

# Tõrkeotsingujuhend

HP ärilauaarvutid mudel dx5150

Dokumendi osa number: 375373-CA1

#### **Detsember 2004**

Käesolev juhendmaterjal pakub kasulikke näpunäiteid ja lahendusi toodete tõrkeotsingu läbiviimiseks koos võimalike riist- ja tarkvaraprobleemide lahenduste kirjeldusega.

© Autoriõigus 2004, Hewlett-Packard Development Company, L.P. Käesolevas dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta.

Microsoft, MS-DOS, Windows ja Windows NT on Microsoft Corporationi kaubamärgid USA-s ja muudes riikides.

Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on sätestatud otsestes garantiiavaldustes, mis nende toodete ja teenustega kaasnevad. Mitte midagi käesolevas dokumendis ei või tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduvate tehniliste või toimetuslike vigade või väljajätmiste eest.

Antud dokument sisaldab autorikaitseseadustega kaitstud omanditeavet. Ühtegi selle dokumendi osa ei tohi paljundada, reprodutseerida ega mõnda muusse keelde tõlkida ilma Hewlett-Packard Company eelneva kirjaliku nõusolekuta.



**HOIATUS.** Nii esile tõstetud tekst viitab asjaolule, et juhiste mittejärgimine võib põhjustada kehavigastusi või surma.



**ETTEVAATUST!** Nii esile tõstetud tekst viitab asjaolule, et juhiste mittejärgimine võib kaasa tuua seadmete kahjustusi või andmete kaotsiminekut.

#### Tõrkeotsingujuhend

HP ärilauaarvutid

Esimene trükk (Detsember 2004)

Dokumendi osa number: 375373-CA1

# Sisukord

| ı | Arvon diagnosiikaronkisioonia  |   |
|---|--|---|
|   | Diagnostics for Windows  Utiliidi Diagnostics for Windows olemasolu tuvastamine  Utiliidi Diagnostics for Windows installimine  Utiliidi Diagnostics for Windows kategooriate kasutamine  Diagnostikatestide käitamine utiliidi Diagnostics for Windows abil  Konfiguratsioonilogi (Configuration Record)  Konfiguratsioonilogiutiliidi (Configuration Record) installimine  Konfiguratsioonilogi (Configuration Record) kasutamine  Tarkvara kaitsmine  Tarkvara taastamine | 1–2<br>1–3<br>1–4<br>1–6<br>1–9<br>. 1–10<br>. 1–10                       |
| 2 | Tõrkeotsing ilma diagnostikata   |   |
|   | Ohutus ja ergonoomia Enne tehnilisele toele helistamist Kasulikke näpunäiteid Üldiste probleemide lahendamine Toiteploki probleemide lahendamine Disketiprobleemide lahendamine Kõvakettaprobleemide lahendamine Kuvaprobleemide lahendamine Heliprobleemide lahendamine Printeriprobleemide lahendamine Klaviatuuri ja hiire probleemid Riistvarainstalliprobleemide lahendamine Võrguprobleemide lahendamine   | 2-2<br>2-4<br>2-6<br>2-10<br>2-16<br>2-20<br>2-25<br>2-29<br>2-30<br>2-32 |
|   | Mäluprobleemide lahendamine  | . 2–42  |

Register

|   | Mälupulgaga seotud probleemide lahendamine Interneti-pääsu probleemide lahendamine. Tarkvaraprobleemide lahendamine Pöördumine klienditoe poole.  | 2–46<br>2–49      |
|---|---|-------------------|
| Α | Käivitustesti (POST) tõrketeated  |                   |
|   | Käivitustesti (POST) arvkoodid ja tekstiteated  |                   |
| В | Parooli turvafunktsioonid ja CMOS-i lähtestamine  |                   |
|   | Lähtestamine paroolisilluse ümbertõstmisega.  CMOS-sätete kustutamine ja lähtestamine  Arvutihäälestusutiliitide (F10) kasutamine CMOS-i lähtestamiseks  CMOS-i lähtestamine CMOS-i lülitiga  CMOS-i varundamine. | B-3<br>B-3<br>B-4 |
| C | Analoog- või digitaalheliväljundi seadistamine  |                   |

iv www.hp.com Tõrkeotsingujuhend

# Arvuti diagnostikafunktsioonid

## **Diagnostics for Windows**

Utiliidi Diagnostics for Windows (DFW) abil saab opsüsteemis Microsoft Windows XP vaadata arvuti töötamise ajal selle riist- ja tarkvara konfiguratsiooni. Lisaks saab selle abil teha arvuti alamsüsteemide riist- ja tarkvarateste.

Kui sisenete utiliiti Diagnostics for Windows, kuvatakse ekraanile paneel Overview (Ülevaade), mis näitab arvutis olevat konfiguratsiooni. Paneelilt Overview (Ülevaade) pääseb omakorda juurde erinevale teabele ja vahekaardile **Test**. Igal paneelil kuvatavat teavet saab salvestada faili või välja printida.



Kõigi alamsüsteemide testimiseks peate sisse logima ülemana. Kui logite sisse tavakasutajana, ei saa kõiki alamsüsteeme testida. Alamsüsteemi testimise keeld võidakse kuvada vastava alamsüsteemi nime all tõrketeatena või varjustatud märkeruutudena, mida ei saa märkida.

Windowsi diagnostikautiliidi (Diagnostics for Windows) abil saate määratleda, kas süsteem on tuvastanud koik teie arvutisse installitud seadmed ning kas need töötavad oigesti. Testide sooritamine pole kohustuslik, kuid on pärast uue seadme ühendamist on soovitatav.

Windowsi diagnostikautiliit (Diagnostics for Windows) ei pruugi tuvastada muude tootjate seadmeid, mida HP ei toeta. Utiliidi genereeritud teavet saate salvestada, printida või kuvada. Enne klienditoe (Customer Support Center) telefonile helistamist peaksite testid käivitama ja nende prinditud tulemused käepärast hoidma.

## Utiliidi Diagnostics for Windows olemasolu tuvastamine

Mõnedesse uutesse arvutitesse on Diagnostics for Windows küll laaditud, kuid jäetud installimata. Võis juhtuda, et installisite utiliidi koos muude utiliitidega või tegi seda keegi teine arvuti kasutajatest.

Utiliidi Diagnostics for Windows installituse tuvastamiseks:

- Vaadake diagnostikautiliitide ikoonid üle. Opsüsteemi Microsoft Windows XP Professional puhul klõpsake Start > Juhtpaneel (Control Panel).
- 2. Vaadake juhtpaneelile kuvatud ikoonid üle.
  - ☐ Kui muuhulgas leiate utiliidi Configuration Record and Diagnostics for Windows ikoonid, on utiliit Diagnostics for Windows installitud.
  - ☐ Kui utiliidi Configuration Record and Diagnostics for Windows ikoone pole, võib utiliit Diagnostics for Windows olla küll arvutisse laaditud, kuid mitte installitud.

#### **Utiliidi Diagnostics for Windows installimine**

Kui utiliiti Diagnostics for Windows ei ole arvutisse laaditud, saate vastava tarkvarapaketi (Diagnostics for Windows SoftPaq) alla laadida järgnevalt veebisaidilt:

#### http://www.hp.com/support

Järgnev toiming on vajalik vaid siis, kui diagnostikautiliidi programmvara on kõvakettale laaditud, kuid jäetud installimata.

- 1. Sulgege kõik Windowsi rakendused.
- 2. Installige utiliit Diagnostics for Windows:
  - Opsüsteemis Windows XP klõpsake ikooni Start > Setup Software. Klõpsake: Diagnostics for Windows > Next ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
  - ☐ Kui töölaual (Desktop) või menüüs Start pole ikooni Setup Software, käivitage installiprogramm kataloogist C:\CPQAPPS\DIAGS või klõpsake: Start > Käivita (Run) ning sisestage käsureale: C:\CPQAPPS\DIAGS\SETUP.
- 3. Utiliidi Diagnostics for Windows installimiseks klõpsake nuppu **Next**.
- 4. Kui installimisprotsess on lõppenud, võidakse teil paluda arvuti taaskäivitada või taaskäivitatakse arvuti automaatselt. Kui kuvatakse valikuaken, klõpsake arvuti taaskäivitamiseks nuppu **Finish** või programmist väljumiseks nuppu **Cancel**. Utiliidi Diagnostics for Windows installimise lõpuleviimiseks tuleb arvuti taaskäivitada.



Juba installitud utiliidi Diagnostics for Windows uuendamiseks külastage veebisaiti http://www.hp.com/support ja laadige sealt alla värskeim tarkvarapakett Diagnostics for Windows SoftPaq.

## Utiliidi Diagnostics for Windows kategooriate kasutamine

Kategooriate kasutamiseks tehke järgmist:

 Klõpsake: Start > HP Information Center > Diagnostics for Windows. Võite klõpsata ka juhtpaneelil (Control Panel) asuvat ikooni Diagnostics for Windows, klõpsates: Start > Juhtpaneel, (Control Panel) ning Diagnostics for Windows.

Ekraanile kuvatakse arvuti riist- ja tarkvara ülevaade.

 Riist- ja tarkvara kohta täpsema teabe saamiseks valige rippmenüüst Categories vastav kategooria või klõpsake tööriistaribal sobivat nuppu.



Kursori liigutamisel üle tööriistariba ikoonide kuvatakse kursori kõrvale vastava kategooria nimetus.

- 3. Valitud kategooria kohta saate lisateavet vaadata, klõpsates akna vasakus allnurgas olevas boksis **Information Level** nuppu **More** või klõpsake ekraani ülaservas: **Level** ja **More**.
- 4. Vaadake, printige ja/või salvestage teavet vastavalt vajadusele.



Teabe printimiseks klõpsake menüü File (Fail) käsku Print (Prindi). Valige üks järgmistest valikutest: Detailed Report (All Categories) (Üksikasjalik aruanne (Kõik kategooriad)) Summary Report (All Categories), (Kokkuvõtlik aruanne (Kõik kategooriad)) või Current Category (Praegune kategooria). Valitud aruande printimiseks klõpsake nuppu OK.



Teabe salvestamiseks klõpsake menüü **File** (Fail) käsku **Save As** (Salvesta nimega). Valige üks järgmistest valikutest: **Detailed Report** (**All Categories**) (Üksikasjalik aruanne (Kõik kategooriad)) **Summary Report** (**All Categories**), (Kokkuvõtlik aruanne (Kõik kategooriad)) või **Current Category** (Praegune kategooria). Valitud aruande salvestamiseks klõpsake nuppu **OK**.

5. Utiliidist Diagnostics for Windows väljumiseks klõpsake menüü **File** (Fail) käsku **Exit** (Välju).

#### Menüüriba – File, Categories, Navigation, Level, Tab, Help

Utiliidi Diagnostics for Windows ekraani ülaservas on menüüriba, mis sisaldab kuut rippmenüüd:

- File (Fail) Save As (Salvesta nimega), Print (Prindi), Printer Setup (Printeri seadistus), Exit (Välju).
- Categories (Kategooriad) vaadake järgmises jaotises toodud loendit.
- Navigation (Navigeerimine) Previous Category (Eelmine kategooria) (**F5**), Next Category (Järgmine kategooria) (**F6**).
- Level (Tase) Less (Vähem) (**F7**) või More (Rohkem) (**F8**) <teavet ekraanil>.
- Tab (Vahekaart) Overview (Ülevaade), Test, Status (Olek), Log (Logi) ja Error (Tõrge).
- Help (Spikker) Contents (Sisu), How to use Help (Spikri kasutamine), About (Teave).

#### Tööriistariba – erineva kategooria teabe ikoonid

Menüüriba all paiknev tööriistariba sisaldab arvuti kohta käiva teabe iga järgneva kategooria ikoonide rida:

- System (Emaplaat) emaplaat, ROM, kuupäev ja kellaaeg.
- Asset Control (Inventari haldamine) inventaritähis, arvuti seerianumber ja teave protsessori kohta.
- Input Devices (Sisendseadmed) teave klaviatuuri, hiire ja juhtkangi kohta.
- Communication (Side) teave süsteemi ühendusliideste kohta.
- Storage (Salvestusseadmed) teave süsteemi salvestusseadmete kohta.
- Graphics (Graafika) graafikasüsteemi teave.
- Memory (Mälu) teave emaplaadile installitud ja Windowsi kasutatava mälu kohta.
- Multimedia teave optiliste salvestusseadmete (CD, DVD jms) ja heliseadmete kohta.
- Windows Windowsi teave.
- Architecture teave PCI-seadmete kohta.

- Resources teave IRQ, I/O ja mälujaotuse (Memory Map) kohta.
- Health süsteemi ja kõvaketaste temperatuur.
- Miscellaneous CMOS, DMI, BIOS, emaplaadi tüüp, toote nimetus ja seerianumber.

### Tabs (Vahekaardid) – Overview (Ülevaade), Test, Status (Olek), Log (Logi) ja Error (Tõrge)

Tööriistaribast allpool on viis vahekaarti:

- Overview (Ülevaade) aknas kuvatakse üldine teave arvuti kohta. See aken kuvatakse utiliidi esmasel käivitamisel. Aknas vasakul kuvatakse riistvara ja paremal tarkvara kohta käiv teave.
- Test selles aknas saab valida testimiseks erinevaid süsteemi osi. Samuti saab siin valida testi tüüpi ja testi režiimi.
- Status (Olek) olekuaknas kuvatakse käimasolevate testide olek. Testimise saate katkestada, vajutades nuppu Cancel Testing (Katkesta testimine).
- Log (Logi) selles aknas kuvatakse seadmete testide logi.
- Error (Tõrge) selles aknas kuvatakse kõik seadme testimisel ilmnenud tõrked. Aknas näidatakse testitavat seadet, tõrgete tüüpi ja arvu ning tõrkekoode.

# Diagnostikatestide käitamine utiliidi Diagnostics for Windows abil

Diagnostikatestide käitamiseks:

- 1. Klõpsake: Start > HP Information Center > Diagnostics for Windows. Võite klõpsata ka juhtpaneelil (Control Panel) asuvat ikooni Diagnostics for Windows, klõpsates: Start > Juhtpaneel (Control Panel) ning Diagnostics for Windows.
  - Ekraanile kuvatakse arvuti riist- ja tarkvara ülevaade. Ikoonirea all kuvatakse viis vahekaarti: **Overview** (Ülevaade), **Test**, **Status** (Olek), **Log** (Logi) ja **Error** (Tõrge).
- 2. Klõpsake vahekaarti **Test** või ekraani ülaservas asuvat menüü **Tab** (Vahekaart) käsku **Test**.

| 2  | Valian | ülza | järgmistest   | valibutect. |
|----|--------|------|---------------|-------------|
| ٦. | vange  | uks  | jaigiiiistest | vankutest.  |

- ☐ Quick Test (Lühitest) käivitab kõigi seadmete kiire, üldise testi. Kui valitud on osaluseta režiim (Unattended Mode), ei pea kasutaja protsessi sekkuma.
- ☐ Complete Test (Täistestimine) käivitab iga seadme kohta maksimaalse ulatusega testi. Kasutaja võib siin valida kahe interaktiivse ja osaluseta (Interactive Mode ja Unattended Mode) režiimi vahel.
- ☐ Custom Test (Kohandatud test) käivitatakse ainult valitud testiprotseduurid. Testitavate seadmete või testide valimiseks leidke loendist seade ja märkige siis iga testi juures olev märkeruut. Kui ruut on märgitud, on märkeruudus punane linnuke. Mõned valitavatest testidest nõuavad kasutaja sekkumist.



Kõigi alamsüsteemide testimiseks peate sisse logima ülemana. Kui logite sisse tavakasutajana, ei saa kõiki alamsüsteeme testida. Alamsüsteemi testimise keeld võidakse kuvada vastava alamsüsteemi nime all tõrketeatena või varjustatud märkeruutudena, mida ei saa märkida.

- 4. Valige Interactive Mode (Interaktiivne režiim) või Unattended Mode (Osaluseta režiim). Interaktiivses režiimis (Interactive Mode) küsib diagnostikautiliit seda nõudvate testide puhul kasutajalt mõne parameetri sisestamist. Teatud testid, mis vajavad kasutaja sekkumist ja võivad väljastada tõrketeateid, võivad osaluseta režiimi (Unattended Mode) puhul testi katkestada.
  - ☐ Interaktiivses režiimis saab testprotseduuri kulgu maksimaalselt juhtida. Saate ise määrata, kas test on läbitud edukalt või mitte ja saate sisestada või eemaldada kettaseadmeid.
  - Osaluseta režiimi puhul kasutajale küsimusi ja valikuid ei esitata. Tõrgete tuvastamisel kuvatakse need pärast testi lõpetamist.
- 5. Klõpsake akna alaservas olevat nuppu **Begin Testing** (Alusta testimist). Kuvatakse testi olekuaken, mis näitab testide kulgu ja tulemust. Testide kulgemise kohta saate lähemat teavet, kui klõpsate vahekaarti **Log** või akna ülaosas menüü **Tab** (Vahekaart) käsku **Log** (Logi).

| 6.  | Tes   | ti aruande vaatamiseks valige vastav vahekaart:   |  |
|-----|---|---|--|
|     |   | Vahekaardil <b>Status</b> (Olek) näidatakse koondkokkuvõtet käesoleva testseansi testide kulgemisest, nende edukusest ja avastatud tõrgetest.   |  |
|     |   | Vahekaardil <b>Log</b> (Logi) kuvatakse käivitatud testide loend koos lisateabega (testisoorituskorrad, leitud tõrked ja sooritamise kestus iga testi kohta).   |  |
|     |   | Vahekaardil ${\bf Error}$ (Tõrge) kuvatakse kõigi tuvastatud tõrgete loend koos tõrkekoodidega.   |  |
| 7.  | Tes   | tiaruande salvestamine:   |  |
|     |   | Logiaruande salvestamiseks klõpsake vahekaardil $\mathbf{Log}$ (Logi) nuppu $\mathbf{Save}$ (Salvesta).   |  |
|     |   | Tõrkearuande salvestamiseks klõpsake vahekaardil <b>Error</b> (Tõrge) nuppu <b>Save</b> (Salvesta).   |  |
| 8.  | Tes   | tiaruande printimine:   |  |
|     |   | Kui aruanne on vahekaardil Log (Logi), klõpsake: <b>File</b> > <b>Save As</b> ja seejärel saate valitud kataloogist faili printida.   |  |
|     |   | Kui aruanne on vahekaardil Error (Tõrge), klõpsake vahekaardil <b>Error</b> (Tõrge) nuppu <b>Print</b> (Prindi).  |  |
| 9.  | soo<br>Ku   | i testi sooritamisel tuvastati tõrkeid, klõpsake lisateabe ja<br>vituslike tegevusjuhiste saamiseks vahekaarti <b>Error</b> (Tõrge).<br>i järgite soovituslikke tegevusjuhiseid, võite mõne probleemi<br>endamisega ka iseseisvalt hakkama saada. |  |
| 10. | 0. Kui peate siiski abi saamiseks pöörduma volitatud edasimüüja poole või teeninduskeskusse, klõpsake nuppu <b>Print</b> (Prindi) või talletage tõrketeave. |   |  |
| 11. | 11. Utiliidist Diagnostics for Windows väljumiseks klõpsake käske <b>File</b> (Fail) ja <b>Exit</b> (Välju).  |   |  |

## Konfiguratsioonilogi (Configuration Record)

Konfiguratsioonilogi utiliit Configuration Record on aknapõhine teabekogumisriist, mis sarnaneb teiste haldusriistadega. See kogub arvuti erinevate alamsüsteemide riist- ja tarkvara kohta teavet, andes nii täieliku ülevaate arvutist. Konfiguratsioonilogi abil saab automaatselt tuvastada ja võrrelda konfiguratsioonis tehtud muudatusi koos vastava ajalooülevaate hoidmisega. Teavet saab salvestada mitme seansi ajaloona.

See utiliit on loodud probleemide lahendamiseks ilma arvutit välja lülitamata, abistamaks arvuti tööaega pikendada. Utiliidi abil kogutud teave on kasulik süsteemi tõrkeotsingul ning kiirendab hooldustoiminguid, võimaldades kiiresti ja hõlpsalt sooritada hooldustoimingute esimese sammu – süsteemi konfiguratsioonide tuvastamist.

Konfiguratsioonilogi kogub automaatselt teavet süsteemis kasutatava riist- ja opsüsteemitarkvara kohta, andes süsteemist hõlpsalt mõistetava ülevaate. Kogutav ja kuvatav teave puudutab selliseid üksusi nagu ROM, inventarinumber, protsessor, kettaseadmed, PCI -seadmed, mälu, kuvaadapter, opsüsteemi versiooninumber, opsüsteemi parameetrid ning opsüsteemi käivitusfailid. Kui kataloogis *cpqdiags* on fail *Base.log* kuvatakse faili *Base.log* sisu jagatud aknas kõrvuti faili *Now.log* sisuga, seejuures kahe faili vahelised erinevused on esile tõstetud punase värviga.

# Konfiguratsioonilogiutiliidi (Configuration Record) installimine

Konfiguratsioonilogi on osa programmist Diagnostics for Windows. Kui installite programmi Diagnostics for Windows, installitakse ka konfiguratsiooniutiliit Configuration Record.

### Konfiguratsioonilogi (Configuration Record) kasutamine

Programmi käivitamine:

 Klõpsake: Start > HP Information Center > Configuration Record. Võite klõpsata ka juhtpaneelil (Control Panel) asuvat ikooni Configuration Record, klõpsates: Start > Juhtpaneel (Control Panel), ning Configuration Record.



Konfiguratsioonilogiutiliidil Configuration Record on kaks vaadet: **Show Changed Items Only** (Kuva ainult muudetud üksused) ja **Show All** (Kuva kõik). Vaikimisi on aktiivne vaade **Show Changed Items Only** (Kuva ainult muudetud üksused), selles kõik kuvatavad kirjed on punased, sest kuvatakse ainult erinevused. Kui aktiveerite vaate **Show All** (Kuva kõik), kuvatakse süsteemist täielik, arusaadav ülevaade.

- Vaikimisi on aktiveeritud vaade Show Changed Items Only (Kuva ainult muudetud üksused). Konfiguratsioonilogiutiliidi kogutud täieliku teabe vaatamiseks klõpsake akna ülaservas käske View ja Show All, või ikooni Show All Items.
- 3. Vasak- või parempoolses aknas kuvatava teabe salvestamiseks klõpsake File > Save Window File ja seejärel: Left Window File või Right Window File.



Arvuti konfiguratsiooni perioodiline salvestamine annab kasutajale võimaluse jälgida konfiguratsioonis tehtud muutuste ajalugu. See ajalugu võib olla abiks hoolduskeskuses süsteemi võimaliku tõrkepõhjuse väljaselgitamiseks.

4. Utiliidist Configuration Record väljumiseks klõpsake käske **File** ja **Exit**.

#### Tarkvara kaitsmine

Tarkvara kaitsmiseks kaotsimineku või kahjustuste eest peaksite alles hoidma varukoopiad kogu teie kõvakettal talletatud süsteemitarkvarast, rakendustest ja nendega seotud failidest. Andmefailidest varukoopiate tegemise kohta leiate teavet opsüsteemi või varundusutiliidi dokumentatsioonist.

#### Tarkvara taastamine

Opsüsteemi Windows ja tarkvara saab ostes olnud algseisundisse taastada taaste-CD-lt *Restore Plus!*. Lisateavet selle funktsiooni kohta vaadake *Restore Plus!* CD-ga kaasapandud kasutusjuhendist.

# Tõrkeotsing ilma diagnostikata

Käesolevas peatükis antakse näpunäiteid lihtsamate probleemide (nt disketiseadme, kõvaketta, optilise kettaseadme, kuvaadapteri, helikaardi, mälu ja tarkvaraga seonduvate) tuvastamiseks ja kõrvaldamiseks. Kui arvuti kasutamisel tekivad probleemid, vaadake käesolevas peatükis olevat tabelit nende võimalike põhjuste ja kõrvaldamiseks soovitatud toimingute kohta.



Teavet arvuti buutimisel tehtava käivitustesti (POST) ajal antavate spetsiifiliste tõrketeadete kohta vt lisa A "Käivitustesti (POST) tõrketeated".

## Ohutus ja ergonoomia



**HOIATUS.** Arvuti väärkasutamine või suutmatus sisse seada ohutut ja mugavat töökeskkonda võib põhjustada ebamugavust või tõsiseid vigastusi. Lisateavet töökoha valiku ning ohutu ja mugava töökeskkonna loomise kohta vt juhendist *Safety & Comfort Guide,* mille leiate *dokumentatsiooni CD-lt* või veebisaidilt <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.

#### Enne tehnilisele toele helistamist

Kui teil on arvutiga probleeme, proovige enne tehnilisele toele helistamist probleemi täpseks tuvastamiseks vastavaid alltoodud lahendusi.

- Käivitage diagnostikautiliit Diagnostics for Windows. Lisateavet vt ptk 1 "Arvuti diagnostikafunktsioonid".
- Kontrollige, kas toitenäidiku tuli arvuti esiküljel vilgub punaselt. Vilkuvad tuled on tõrkekoodid, mis aitavad teil probleemi diagnoosida. Lisateavet vt lisa A "Käivitustesti (POST) tõrketeated".
- Kui ekraan on tühi, ühendage kuvar teise videoporti, kui arvutil see olemas on. Võite ka vahetada kuvari teise kuvari vastu, mis on kindlasti töökorras.
- Kui töötate võrgus, ühendage teine arvuti võrguga teise kaabli abil. Probleem võib peituda võrgukaablis või selle pistikus.
- Kui olete hiljuti lisanud uut riistvara, eemaldage see arvutist ja kontrollige, kas arvuti töötab seejärel õigesti.
- Kui olete hiljuti installinud uut tarkvara, desinstallige see ja kontrollige, kas arvuti toimib seejärel õigesti.
- Buutige arvuti piirangrežiimi (Safe Mode) ning kontrollige, kas alglaadimine õnnestub ilma kõiki draivereid laadimata. Kasutage opsüsteemi alglaadimisel "viimast edukat konfiguratsiooni" (Last Known Configuration).
- Proovige abi leida tehnilise võrgutoe põhjalikult saidilt http://www.hp.com/support.
- Vaadake läbi käesolevas juhendis jaotis "Kasulikke näpunäiteid".
- Käivitage *Restore Plus!*.



ETTEVAATUST! Restore Plus! CD kasutamine kustutab kõvakettalt kõik andmed.

Probleemide lahendamiseks võrgu teel pakub HP Instant Support Professional Edition teile diagnostikaviisardit. Kui teil on vaja pöörduda HP toe poole, kasutage selleks HP Instant Support Professional Editioni võrguvestluse (online chat) funktsiooni. HP Instant Support Professional Editioni veebiaadress on http://www.hp.com/go/ispe.

Business Support Center (BSC) http://www.hp.com/go/bizsupport pakub võrgus värsket tugiteavet, tarkvara ja draivereid ning proaktiivseid teateid. Sealt leiate ka ülemaailmse kasutajate ja HP asjatundjate foorumi.

Kui teil on vaja helistada tehnilise abi saamiseks, olge valmis oma probleemi korrektse käsitlemise huvides tegema järgmist:

- Viibige helistamise ajal oma arvuti juures.
- Kirjutage enne helistamist üles arvuti seerianumber, toote ID-number ja kuvari seerianumber.
- Olge valmis probleemi põhjuse otsinguks koos teenindava tehnikuga oma aega kulutama.
- Eemaldage oma arvutist riistvara, mis on sellele hiljuti lisatud.
- Desinstallige tarkvara, mis on hiljuti installitud.
- Käivitage CD *Restore Plus!*.



**ETTEVAATUST!** Restore Plus! CD kasutamine kustutab kõvakettalt kõik andmed.



Müügiteabe ja garantiipikenduse (Care Packs) teemadel helistage oma kohalikule volitatud teenusepakkujale voi edasimüüjale.

## Kasulikke näpunäiteid

Kui teil esineb arvuti, kuvari või tarkvaraga seoses mõni probleem, vaadake kõigepealt läbi järgmine üldiste nõuannete loend:

- Kontrollige, kas arvuti ja kuvar on ühendatud töötavasse elektrivõrgu pistikupessa.
- Kontrollige, kas toitepinge ümberlüliti (mõnel mudelil) on seatud teie regioonis kasutatavale pingele (115 V või 230 V).
- Kontrollige, kas arvuti on sisse lülitatud ja roheline toitetuli põleb.
- Kontrollige, kas kuvar on sisse lülitatud ja roheline kuvarituli põleb.
- Kontrollige, kas toitenäidiku tuli arvuti esiküljel vilgub punaselt. Vilkuvad tuled on tõrkekoodid, mis aitavad teil probleemi diagnoosida. Lisateavet vt lisa A "Käivitustesti (POST) tõrketeated".
- Kui kuvari pilt on tuhm, reguleerige heledus- ja kontrastisätteid.
- Vajutage suvalist klahvi ja hoidke seda all. Kui arvuti piiksub, siis peaks teie klaviatuur töötama õigesti.
- Kontrollige kõiki juhtmeid, et ühendused poleks lahti tulnud ega valesti ühendatud
- Aratage arvuti puhkerežiimist, vajutades suvalist klahvi klaviatuuril või toitelülitit. Kui arvuti jääb edasi puhkerežiimi, lülitage arvuti välja, vajutades toitelülitit ja hoides seda vähemalt neli sekundit all. Arvuti alglaadimiseks vajutage seejärel toitelülitit uuesti. Kui arvuti ei lülitu välja, ühendage toitejuhe lahti, oodake mõni sekund ja ühendage see uuesti. Kui häälestusprogrammis Computer Setup on elektrikatkestuse järgne automaatne käivitus sisse lülitatud, käivitub arvuti automaatselt. Kui arvuti ei käivitu, vajutage käivitamiseks toitelülitit
- Konfigureerige arvuti pärast mitteisehäälestuva laienduskaardi või muu lisaseadme installimist uuesti. Juhised leiate teemast "Riistvarainstalliprobleemide lahendamine".
- Veenduge, et kõik vajalikud seadmedraiverid oleksid installitud. Kui näiteks olete ühendanud mõne printeri, on vaja vastava printerimudeli draiverit.

- Arvuti sisselülitamise eel võtke seadmetest välja või lahutage kõik buuditavad andmekandjad (disketid, CD-d, USB-seadmed).
- Kui olete installinud opsüsteemi, mis erineb tehases installitud opsüsteemist, kontrollige, et arvuti seda toetaks.
- Kui arvutislon mitu videokaarti (integreeritud, PCI- või PCI-Express-tüüpi adapterid; integreeritud kuvaadapter on ainult mõnel mudelil) ja üks kuvar, peab kuvar olema ühendatud primaarseks VGA-adapteriks valitud videokaardi pistikupessa. Alglaadimise ajal lülitatakse teised kuvaripistikupesad välja ning neisse pesadesse hiljem ühendatav kuvar tööle ei hakka. Vaikimisi kasutatava VGA-videokaardi saate valida häälestusprogrammis Computer Setup.



**ETTEVAATUST!** Kui arvuti on ühendatud vooluvõrku, rakendub emaplaadile alati toitevool. Enne arvuti avamist peate toitejuhtme toiteallikast eemaldama, vältimaks emaplaadi või komponentide kahjustamist.

## Üldiste probleemide lahendamine

Selles alajaotuses kirjeldatud üldisemaid probleeme saate üldjuhul kergesti lahendada. Kui probleem püsib ja te ei saa seda ise lahendada või kui te ei tunne end toimingu sooritamisel kindlana, pöörduge volitatud edasimüüja poole.

| Üldiste probleemide lahendamine  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Probleem   | Põhjus   | Lahendus   |  |  |
| Arvuti näib olevat<br>blokeeritud ja toitelüliti<br>vajutamisel ei lülitu<br>arvuti sisse. | Toitelüliti tarkvaraline<br>juhtimine ei toimi.  | Hoidke toitelülitit vähemalt neli sekundit<br>all, kuni arvuti välja lülitub.  |  |  |
| Arvuti ei reageeri<br>USB-klaviatuurile<br>või -hiirele.                                   | Arvuti on <b>ooterežiimis.</b>   | Ooterežiimist väljumiseks vajutage toitelülitit.   |  |  |
|  | Arvuti on blokeeritud.   | Taaskäivitage arvuti.  |  |  |
|  |  | uda, ärge hoidke toitelülitit liiga kaua<br>ing salvestamata andmed võivad   |  |  |
| Arvuti kuupäeva ja   | Võimalik, et RTC   | Esmalt seadke kuupäev ja kellaaeg  |  |  |
| kellaaja kuva on vale.   | (reaalajakella) aku<br>tuleb välja vahetada.   | <b>juhtpaneeli kaudu</b> (RTC kuupäeva<br>ja kellaaega saab seada ka   |  |  |
|  | Arvuti hoidmine vooluvõrgus pikendab RTC aku eluiga.   | häälestusprogrammis Computer Setup). Kui probleem püsib, vahetage RTC-aku välja. Uue aku paigaldamisjuhised leiate riistvarajuhendist Hardware Reference Guide, mis asub dokumentatsiooni CD-I. Võite ka pöörduda RTC-akude vahetamisega tegeleva volitatud esindaja või edasimüüja poole. |  |  |
| USB-porti ühendatud<br>seadmed ei tööta.   | Häälestusutiliidis Computer<br>Setup võib esipaneeli<br>USB-port keelatud olla.<br>See valik juhib esipaneelil<br>asuvat USB-porti ja kaht<br>USB-porti, mis paiknevad<br>arvuti tagaküljel<br>võrguliidesest allpool. | Lubage häälestusutiliidis Computer<br>Setup esipaneeli USB-port (Front<br>Panel USB Port). Kui probleem püsib,<br>pöörduge volitatud hoolduskeskusse.  |  |  |

| İldiste probleemide lahendamine (jätkub)                  |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Probleem  | Põhjus   | Lahendus   |  |
| Klaviatuuri nooleklahvide<br>vajutamisel kursor ei liigu. | Võimalik, et numbrilukk<br>( <b>Num Lock</b> ) on sisse<br>lülitatud.              | Vajutage klahvi <b>Num Lock</b> .<br>Kui soovite kasutada nooleklahve,<br>ei tohiks numbriluku tuli põleda. Klahvi<br><b>Num Lock</b> funktsiooni saab keelata<br>või lubada häälestusprogrammi<br>Computer Setup kaudu. |  |
| Arvuti jõudlus on vilets.                                 | Protsessor on kuum.  | <ol> <li>Kontrollige, et arvuti<br/>ventilatsiooniavad poleks<br/>blokeeritud. Jätke arvuti taha ja<br/>kuvari kohale vajaliku õhuliikumise<br/>tagamiseks 10,2 cm vaba ruumi.</li> </ol>                                |  |
|   |  | <ol> <li>Kontrollige, kas ventilaatorid<br/>töötavad ja on õigesti ühendatud<br/>(mõni ventilaator töötab ainult<br/>vajaduse korral).</li> </ol>  |  |
|   |  | <ol> <li>Kontrollige, et protsessori<br/>jahutusradiaator oleks õigesti<br/>paigaldatud.</li> </ol>  |  |
| -   | Kõvaketas on täis.   | Kandke andmed kõvakettalt mujale üle,<br>et teha kõvakettale rohkem vaba ruumi.  |  |
| -   | Mälu pole piisavalt.   | Lisage mälu.   |  |
| -   | Kõvaketas on<br>fragmenteerunud.   | Defragmentige kõvaketas.   |  |
|   | Varem kasutatud programm<br>ei vabastanud reserveeritud<br>mälu süsteemile tagasi. | Taaskäivitage arvuti.  |  |
| -   | Kõvakettal on viirus.  | Käivitage viirusetõrjeprogramm.  |  |
| -   | Korraga töötab liiga palju<br>rakendusi.   | <ol> <li>Mälu vabastamiseks sulgege<br/>mittevajalikud rakendused.</li> </ol>  |  |
| _   |  | 2. Lisage mälu.  |  |
|   | Teadmata põhjus.   | Taaskäivitage arvuti.  |  |

## Üldiste probleemide lahendamine (jätkub)

| Probleem  | Põhjus  | Lahendus   |
|---|---|--|
| Arvuti lülitus automaatselt<br>välja ja toitenäidiku<br>punane tuli vilgub<br>kaks korda (üks kord<br>sekundis), millele järgneb<br>kahesekundiline paus.<br>Toitenäidiku tuli vilgub | itenäidiku aktiveerus:<br>li vilgub Ventilaator võib olla<br>a (üks kord blokeeritud või ei tööta.<br>millele järgneb<br>vidiline paus.<br>ku tuli vilgub Jahutusradiaator pole | Kontrollige, et arvuti     ventilatsiooniavad poleks     blokeeritud ja protsessori     jahutusventilaator töötaks.     Jätke arvuti taha ja kuvari kohale     vajaliku õhuliikumise tagamiseks     10,2 cm vaba ruumi.  |
| edasi kuni probleemi<br>lahendamiseni.  | protsessoriga õigesti<br>ühendatud.   | <ol> <li>Avage arvuti kaas, vajutage<br/>toitelülitit ja kontrollige, kas<br/>protsessori ventilaator pöörleb.<br/>Kui protsessori ventilaator ei pöörle,<br/>veenduge, et ventilaatori kaabel<br/>oleks emaplaadiga ühendatud.<br/>Kontrollige, kas ventilaator on<br/>õigesti ja täielikult paigas või<br/>installitud.</li> </ol> |
|   |   | <ol> <li>Kui protsessori ventilaator on õigesti<br/>ühendatud ja paigas, kuid ei pöörle,<br/>vahetage ventilaator välja.</li> </ol>  |
|   |   | <ol> <li>Paigaldage protsessori radiaator<br/>uuesti ning veenduge, et<br/>ventilaatorisõlm oleks õigesti<br/>ühendatud.</li> </ol>  |
|   |   | <ol> <li>Pöörduge volitatud edasimüüja<br/>või teenusepakkuja poole.</li> </ol>  |

| Üldiste probleemide | lahendamine | (jätkub) |
|---------------------|-------------|----------|
|---------------------|-------------|----------|

| Probleem  | Põhjus                         | Lahendus  |
|---|--------------------------------|---|
| Arvutit ei saa sisse<br>lülitada ja tuled arvuti<br>esiküljel ei vilgu. | Arvutit ei saa sisse lülitada. | Vajutage toitelülitit ja hoidke seda vähem<br>kui neli sekundit all. Kui kõvakettatuli<br>läheb roheliseks, siis:   |
|   |                                | <ol> <li>Kontrollige, kas toitepinge valimise<br/>lüliti (mõnel mudelil; asub toiteploki<br/>tagaküljel) on seatud sobivale<br/>pingele. Õige toitepinge sõltub<br/>teie regioonist.</li> </ol> |
|   |                                | <ol> <li>Eemaldage ükshaaval<br/>laienduskaardid, kuni emaplaadil<br/>süttib märgutuli 5 V_aux.</li> </ol>  |
|   |                                | 3. Vahetage emaplaat välja.<br>VÕI  |
|   |                                | Vajutage toitelülitit ja hoidke seda vähem<br>kui neli sekundit all. Kui kõvakettatuli<br>ei lähe roheliseks, siis:   |
|   |                                | <ol> <li>Kontrollige, kas arvuti on ühendatud<br/>töötava vahelduvvoolupesaga.</li> </ol>   |
|   |                                | <ol> <li>Avage arvuti kaas ja kontrollige,<br/>et toitelüliti juhtmekimp oleks<br/>emaplaadiga korralikult ühendatud.</li> </ol>  |
|   |                                | <ol> <li>Kontrollige, kas mõlemad<br/>toitekaablid on emaplaadiga<br/>korralikult ühendatud.</li> </ol>   |
|   |                                | <ol> <li>Kontrollige, kas emaplaadil põleb<br/>märgutuli 5 V_aux. Kui see põleb,<br/>vahetage toitelüliti juhtmekimp välja</li> </ol>   |
|   |                                | <ol> <li>Kui märgutuli 5 V_aux emaplaadil<br/>ei põle, vahetage toiteplokk välja.</li> </ol>  |
|   |                                | 6. Vahetage emaplaat välja.   |

## Toiteploki probleemide lahendamine

Toiteplokki puudutavate probleemide põhilised põhjused ja juhised nende kõrvaldamiseks on koondatud järgnevasse tabelisse.

#### Toiteploki probleemide lahendamine

| Probleem                                    | Põhjus  | Lahendus  |
|---|---|---|
| Toiteplokk lülitub<br>perioodiliselt välja. | Arvuti tagaküljel<br>(mõne mudeli puhul)<br>asuv toitepinge ümberlüliti<br>on vales sisendtoitepinge<br>asendis (115 V või<br>230 V). | Lülitage ümberlüliti ümber õigesse<br>vahelduvpinge diapasooni. |
|   | Toiteplokk ei lülitu sisse<br>toiteploki sisemise<br>rikke tõttu.   | Pöörduge toiteploki vahetamiseks<br>volitatud hoolduskeskusse.  |

## Toiteploki probleemide lahendamine (jätkub)

| Probleem  | Põhjus   | Lahendus   |
|---|--|--|
| Arvuti lülitus automaatselt välja ja toitenäidiku punane tuli vilgub kaks korda (üks kord sekundis), millele järgneb kahesekundiline paus. Toitenäidiku tuli vilgub edasi kuni probleemi lahendamiseni. | Protsessori termokaitse aktiveerus: Ventilaator võib olla blokeeritud või ei tööta. VÕI Jahutusradiaator pole protsessoriga õigesti ühendatud. | <ol> <li>Kontrollige, et arvuti ventilatsiooniavad poleks blokeeritud ja protsessori jahutusventilaator töötaks. Jätke arvuti taha ja kuvari kohale vajaliku õhuliikumise tagamiseks 10,2 cm vaba ruumi.</li> <li>Avage arvuti kaas, vajutage toitelülitit ja kontrollige, kas protsessori ventilaator pöörleb. Kui protsessori ventilaator ei pöörle, veenduge, et ventilaatori kaabel oleks emaplaadiga ühendatud. Kontrollige, kas ventilaator on õigesti ja täielikult paigas või installitud.</li> <li>Kui protsessori ventilaator on õigesti ühendatud ja paigas, kuid ei pöörle, vahetage ventilaator välja.</li> <li>Paigaldage protsessori radiaator uuesti ning veenduge, et ventilaatorisõlm oleks õigesti ühendatud.</li> <li>Pöörduge volitatud edasimüüja või teenusepakkuja poole.</li> </ol> |

## Toiteploki probleemide lahendamine (jätkub)

| Probleem   | Põhjus                                 | Lahendus  |
|--|--|---|
| Toitenäidiku punane tuli<br>vilgub neli korda (kord<br>sekundis), millele järgneb<br>kahesekundiline paus.<br>Toitenäidiku tuli vilgub | Toiteploki tõrge<br>ülekoormuse tõttu. | <ol> <li>Kontrollige, kas toitepinge<br/>ümberlüliti (mõnel mudelil; asub<br/>toiteploki tagaküljel) on seatud<br/>sobivale pingele. Õige toitepinge<br/>sõltub teie regioonist.</li> </ol>   |
| edasi kuni probleemi<br>lahendamiseni.   |  | <ol> <li>Avage arvuti kaas ja kontrollige,<br/>et 4-juhtmeline toitekaabel oleks<br/>ühendatud emaplaadi pistmikuga.</li> </ol>   |
|  |  | 3. Kontrollige, kas probleemi põhjustab mõni komponent – eemaldage KÕIK seadmed (nt kõvaketas, disketi- ja optiliste ketaste seadmed ning laienduskaardid). Lülitage arvuti sisse. Kui arvuti hakkab käivitustesti (POST) tegema, lülitage see välja ja pange üks seade tagasi. Korrake seda protseduuri, kuni tõrge taas ilmneb. Vahetage tõrke põhjustanud seade välja. Jätkake ükshaaval seadmete lisamist, et veenduda kõigi seadmete õiges toimimises. |
|  |  | <ol> <li>Pöörduge toiteploki vahetamiseks<br/>volitatud hoolduskeskusse.</li> </ol>   |
|  |  | 5. Vahetage emaplaat välja.   |

## Disketiprobleemide lahendamine

Disketiprobleemide põhilised põhjused ja juhised nende kõrvaldamiseks on koondatud järgnevasse tabelisse.



Riistvara (nt lisadisketiseadme) lisamise või eemaldamise tõttu võib arvuti vajada ümberkonfigureerimist. Juhised leiate teemast "Riistvarainstalliprobleemide lahendamine".

#### Disketiprobleemide lahendamine

| Probleem                                   | Põhjus  | Lahendus  |
|--|---|---|
| Disketiseadme märgutuli<br>põleb pidevalt. | Diskett on kahjustatud.   | Opsüsteemis Microsoft Windows XP paremklõpsake nuppu <b>Start</b> , klõpsake käsku <b>Explorer</b> (Explore) ning valige kettaseade. Valige: <b>Fail</b> > <b>Atribuudid</b> > <b>Tööriistad</b> (File, Properties, Tools). Jaotise <b>Tõrkekontroll</b> (Error-checking) klõpsake käsku <b>Kontrolli kohe</b> (Check Now). |
|  | Diskett on valesti sisestatud.                                  | Eemaldage diskett ja sisestage uuesti.  |
|  | Disketiseadme<br>ühenduskaabel ei ole<br>korralikult ühendatud. | Ühendage disketiseadme kaabel<br>uuesti. Jälgige, et kõik disketiseadme<br>toitekaabli neli viiku oleksid seadmega<br>ühendatud.  |
| Kettaseadet ei tuvastatud.                 | Kaabel on lahti.  | Paigaldage disketiseadme andme- ja<br>toitekaablid uuesti.  |
|  | Eemaldatav kettaseade ei<br>ole korralikult pesas.              | Sisestage kettaseade uuesti.  |

| Probleem                                      | Põhjus  | Lahendus   |
|---|---|--|
| Disketiseade ei saa disketile<br>kirjutada.   | Diskett on vormindamata.                      | Vormindage diskett.  |
|   |   | <ol> <li>Windows Explorerist valige<br/>kettaseade (A).</li> </ol>   |
|   |   | <ol> <li>Paremklõpsake kettaseadme tähist<br/>ja siis klõpsake käsku <b>Vorminda</b><br/>(Format).</li> </ol>  |
|   |   | <ol> <li>Valige soovitud parameetrid<br/>ja klõpsake vormindamise<br/>alustamiseks nuppu Alusta (Start)</li> </ol>   |
|   | Diskett on kirjutuskaitstud.                  | Kasutage mõnda teist disketti või<br>eemaldage kirjutuskaitse.   |
|   | Püüate kirjutada valele<br>kettale.           | Kontrollige otsinguteele märgitud<br>kettaseadme tähise õigsust.   |
|   | Diskett on täis.                              | 1. Kasutage mõnda teist disketti.  |
|   |   | 2. Kustutage disketilt ülearused failid.   |
|   | Diskett on kahjustatud.                       | Vahetage kahjustatud diskett välja.  |
| Ei saa disketti vormindada.                   | Teatatakse, et kandja on<br>sobimatu.         | Kui vormindate disketti MS-DOS-is, tuleb määrata disketi mahutavus. Näiteks 1.44-MB disketi vormindamiseks kirjutage MS-DOS-viibale järgmine käsk: FORMAT A: /F:1440   |
|   | Diskett on kirjutuskaitstud.                  | •  |
| Kettaseadme poole<br>pöördumisel tekib tõrge. | Vigane kataloogistruktuur<br>või vigane fail. | Opsüsteemis Windows XP paremklõpsake nuppu <b>Start</b> , klõpsake <b>Explorer</b> (Explore) ning valige kettaseade. Valige: <b>Vali fail</b> > <b>Atribuudid</b> > <b>Tööriistad</b> (Select File, Properties, Tools). Jaotises <b>Tõrkekontroll</b> (Error-checking) klõpsake käsku <b>Kontrolli kohe</b> (Check Now). |

| Disketiprobleemide lahendamine (jätkub)   |  |   |
|---|--|---|
| Probleem                                  | Põhjus   | Lahendus  |
| Disketiseade ei suuda<br>disketti lugeda. | Kasutate disketiseadmes<br>sellesse sobimatut tüüpi<br>disketti.   | Kontrollige disketiseadme tüüpi ja<br>kasutage sellele vastavat tüüpi diskette.   |
|   | Lugemine toimub valelt kettalt.  | Kontrollige otsinguteele märgitud<br>kettaseadme tähise õigsust.  |
|   | Diskett on kahjustatud.  | Vahetage diskett uue vastu välja.   |
| Kuvatakse teade<br>"Invalid system disk". | Disketiseadmesse on<br>sisestatud diskett, mis ei<br>sisalda arvuti buutimiseks<br>vajaminevaid süsteemi<br>käivitusfaile. | Kui pöördumine disketiseadme poole<br>lõpeb, võtke diskett välja ja vajutage<br><b>tühikuklahvi</b> . Arvuti peaks nüüd<br>buutima.   |
|   | Disketitõrge.  | Vajutage arvuti taaskäivitamiseks<br>toitelülitit.  |
| Disketilt buutimine ei<br>õnnestu.        | Diskett ei ole buutiv.   | Asendage diskett buutiva disketiga.   |
|   | Arvuti häälestusutiliidis<br>(Computer Setup) on<br>disketilt buutimine<br>keelatud.                                       | Sisenege häälestusutiliiti Computer<br>Setup ning lubage disketiseade<br>menüüs Integrated Peripherals ><br>(Integreeritud välisseadmed) sättega<br>Onboard FDC Controller<br>(FDC-kontroller emaplaadil).    |
|   | Arvuti häälestusutiliidis<br>(Computer Setup) on<br>lubatud võrguserverirežiim.  | Sisenege häälestusutiliiti Computer Setup ning paigutage menüüs Advanced BIOS Features > Removable Device Priority (BIOS-i lisafunktsioonid – Irdseadmelt buutimise prioriteet) võrguliides viimasele kohale. |

# Kõvakettaprobleemide lahendamine

#### Kõvakettaprobleemidelahendamine

| Probleem                                 | Põhjus  | Lahendus  |
|--|---|---|
| Kõvaketta tõrge.                         | Kõvaketas või mõni selle<br>sektor on vigane.               | 1. Opsüsteemis Windows XP paremklõpsake nuppu <b>Start</b> , klõpsake käsku <b>Explorer</b> (Explore) ning valige kettaseade. Valige: <b>Fail &gt; Atribuudid &gt; Tööriistad</b> (File, Properties, Tools). Klõpsake jaotises <b>Tõrkekontroll</b> (Error-checking) nuppu <b>Kontrolli kohe</b> (Check Now). |
|  |   | <ol> <li>Vigaste sektorite otsimiseks<br/>ja blokeerimiseks kasutage<br/>spetsiaalset utiliiti. Vajadusel<br/>vormindage kõvaketas uuesti.</li> </ol>   |
| Probleem kõvaketta poole<br>pöördumisel. | Kõvaketta<br>kataloogistruktuur või<br>mõni fail on vigane. | Opsüsteemis Windows XP paremklõpsake nuppu <b>Start</b> , klõpsake <b>Explorer</b> (Explore) ning valige kettaseade. Valige: <b>Fail</b> > <b>Atribuudid</b> > <b>Tööriistad</b> (File, Properties, Tools). Klõpsake jaotises <b>Tõrkekontroll</b> (Error-checking) nuppu <b>Kontrolli kohe</b> (Check Now).  |

| Kõvakettaprobleemidelahendami | i <b>ne</b> (jätkub) |
|-------------------------------|----------------------|
|-------------------------------|----------------------|

| Probleem                   | Põhjus   | Lahendus   |
|----------------------------|--|--|
| Kettaseadet ei tuvastatud. | Kaabel on lahti.   | Kontrollige kaabliühendusi.  |
|                            | Süsteem ei pruugi lisaks<br>paigaldatud kettaseadet<br>automaatselt tuvastada.                 | Vaadake ümberkonfigureerimisjuhiseid jaotisest "Riistvarainstalliprobleemidlahendamine". Kui süsteem siiski uut kettaseadet ei tuvasta, kontrollige, ka see kettaseade on häälestusutiliidi (Computer Setup) loendis olemas. Kui kettaseade loendis sisaldub, on tõenäoliselt viga draiveris. Kui kettaseadet loendis pole, on probleer tõenäoliselt riistvaras. |
|                            |  | Kui tegu on vastpaigaldatud kettaseadmega, sisenege häälestusutilii Computer Setup ning keelake menüü <b>Advanced BIOS Features</b> säte Quick Power On Self Test (Kiire käivitustest).  |
|                            | Arvuti häälestusutiliidis<br>(Computer Setup) on<br>kettaseadme kontroller<br>välja lülitatud. | Sisenege häälestusutiliiti Computer Setup ning lubage menüüdes Integrated Peripherals > South OnChip IDE Device (Integreeritud välisseadmed – Kiibisisene lõunasilla IDE-seade) ja Integrated Peripherals > South OnChip PCI Device (Integreeritud välisseadmed – Kiibisisene lõunasilla PCI-seade) kõik IDE- ja SATA-kontrollerid.                              |
|                            | Kettaseade reageerib<br>vahetult pärast<br>sisselülitamist aeglaselt.                          | Sisenege häälestusutiliiti Computer Setup ning keelake menüü Advanced BIOS Features (BIOS lisafunktsioonid) säte Quick Power On Self Test (Kiire käivitustest).  |

| Kõvakettaprobleemidelahendamine (jätkub)           |  |   |
|--|--|---|
| Probleem   | Põhjus   | Lahendus  |
| Kuvatakse teade "Nonsystem<br>disk/NTLDR missing". | Süsteem üritab buutida<br>buutimisvõimetult disketilt. | Eemaldage diskett disketiseadmest.  |
|  | Süsteem püüab buutida<br>kõvakettalt, kuid see võib    | <ol> <li>Sisestage disketiseadmesse buuti<br/>diskett ja taaskäivitage arvuti.</li> </ol>   |
|  | olla vigane.   | <ol> <li>Kontrollige kõvaketta vormingut<br/>programmi fdisk abil:<br/>Kui kõvakettal on kasutusel<br/>NTFS-vorming, kasutage ketta<br/>vormindamiseks mõne teise tootj<br/>riiderit.<br/>FAT32-vormingu puhul on<br/>kõvakettale juurdepääs blokeeritud<br/>Kirjutage MBR-tõmmis üle.</li> </ol> |
|  | Süsteemifailid puuduvad<br>või valesti installitud.    | <ol> <li>Sisestage disketiseadmesse buuti<br/>diskett ja taaskäivitage arvuti.</li> </ol>   |
|  |  | <ol> <li>Kontrollige kõvaketta vormingut<br/>programmi Fdisk abil:<br/>Kui kõvakettal on kasutusel<br/>NTFS-vorming, kasutage ketta<br/>vormindamiseks mõnd muud utilii</li> </ol>  |

FAT32-vormingu puhul on

kõvakettale juurdepääs blokeeritud. Kirjutage MBR-tõmmis üle.

## Kõvakettaprobleemidelahendamine (jätkub)

| Probleem   | Põhjus   | Lahendus   |
|--|--|--|
| Kuvatakse teade "Nonsystem<br>disk/NTLDR missing".<br>(jätkub) | Arvuti häälestusutiliidis<br>(Computer Setup) on<br>kõvakettalt buutimine<br>keelatud. | Sisenege häälestusutiliiti Computer Setup ja lubage kõvaketas menüüdest Integrated Peripherals > South OnChip IDE Device > OnChip IDE Channel 0 või 1 (Integreeritud välisseadmed – Kiibisisene lõunasilla PCI-seade – Kiibisisene IDE-kanal 0 või 1). |
|  |  | sisenege häälestusutiliiti Computer<br>Setup ja lubage kõvaketas menüüs<br>Integrated Peripherals ><br>South OnChip PCI Device ><br>Onboard Chip SATA (Integreeritud<br>välisseadmed – Kiibisisene lõunasilla<br>PCI-seade – Emaplaadi SATA)           |
|  | Buutiv kõvaketas ei ole<br>mitme kõvaketta puhul<br>paigaldatud esimeseks.             | Kui proovite buutida IDE-kõvakettalt,<br>kontrollige, et see oleks installitud<br>primaarseadmena 0 (Primary Device 0).<br>Kui buutimine peaks toimuma<br>SATA-kõvakettalt, peaks see olema<br>emaplaadil ühendatud pessa SATA 0.                      |
| Arvuti ei käivitu.   | Kõvaketas on rikkis.   | Kontrollige, kas esipaneelil asuv toite<br>märgutuli vilgub punaselt, ja kuulake,<br>kas arvuti piiksub. Punase vilkuva<br>märgutule ja piikskoodide tähendusi<br>vt lisast lisa A "Käivitustesti (POST)<br>tõrketeated".                              |
|  |  | Vt ülemaailmse piiratud garantii<br>tingimusi (Worldwide Limited Warranty).  |
| Arvuti on ilmselt blokeeritud.                                 | Kasutatav programm<br>ei reageeri enam.  | Proovige programm sulgeda Windowsi arvutisulgemistoiminguga (Shut Down). Kui see ei õnnestu, vajutage arvuti väljalülitamiseks toitelülitit ja hoidke seda vähemalt neli sekundit all. Arvuti taaskäivitamiseks vajutage toitelülitit veel kord.       |

## Kuvaprobleemide lahendamine

Kuvaprobleemide puhul vaadake kuvariga kaasas olevat dokumentatsiooni ja järgnevas tabelis loetletud probleemide põhjusi ja nende lahendusi.

#### Kuvaprobleemide lahendamine

| Probleem                             | Põhjus  | Lahendus   |
|--------------------------------------|---|--|
| Pime ekraan<br>(videosignaali pole). | Kuvar pole sisse lülitatud<br>ja selle toite märgutuli<br>ei põle.  | Lülitage kuvar sisse ja kontrollige,<br>et toite märgutuli süttiks.  |
|                                      | Kuvar on rikkis.  | Proovige teist kuvarit.  |
|                                      | Kaablid on valesti<br>ühendatud.  | Kontrollige kuvari ja arvuti vahelist<br>kaabliühendust ning kuvari toitekaabli<br>ühendust elektrivõrgu ühenduspessa.   |
|                                      | Arvutisse võib olla installitud ekraani väljalülitav utiliit või on energiasäästurežiim sisse lülitatud.              | Vajutage suvalist klahvi või hiirenuppu,<br>vajadusel sisestage oma parool.  |
|                                      | Süsteemi ROM-i rike;<br>arvuti töötab FailSafe<br>Boot Block-režiimis<br>(sellest antakse märku<br>kaheksa piiksuga). | Kirjutage ROM üle, kasutades<br>ROMPaqi disketti. Lisateavet vt<br>kohtvõrguarvutite haldusjuhendi<br>Desktop Management Guide osast<br>"FailSafe Boot Block ROM", mille<br>leiate dokumentatsiooni CD-lt. |
|                                      | Kuvar on püsisünkroonne<br>(fixed-sync) ja ei<br>sünkrooni valitud<br>eraldusvõime juures.                            | Kontrollige, kas kuvar toetab valitud<br>eraldusvõimega sama<br>kaadrisagedust.  |
|                                      | Arvuti on <b>ooterežiimis</b> .   | Ooterežiimist väljumiseks vajutage toitelülitit.   |

 $\triangle$ 

**ETTEVAATUST!** Kui soovite **ooterežiimist** väljuda, ärge hoidke toitelülitit liiga kaua (üle nelja sekundi) all. Muidu lülitub arvuti välja ning salvestamata andmed võivad kaotsi minna.

## Kuvaprobleemide lahendamine (jätkub)

| Probleem  | Põhjus  | Lahendus   |
|---|---|--|
| Pime ekraan<br>(videosignaali pole).<br>(jätkub)  | Kuvari ühenduskaabel<br>on ühendatud valesse<br>pistikupessa. | Kui arvutil on nii integreeritud<br>kuvaadapteri kui ka lisaks paigaldatud<br>kuvaadapteri laienduskaardi<br>ühenduspistikud, ühendage kuvari<br>ühenduskaabel arvuti tagaküljel olevasse<br>laienduskaardi ühenduspistikupessa. |
|   | Arvutis seatud kuvari<br>sätted ei ühildu kuvariga.           | <ol> <li>Taaskäivitage arvuti ning<br/>vajutage buutimise ajal, kui näete<br/>ekraanil all paremas nurgas kirja<br/>"Press F8", klahvi F8.</li> </ol>  |
|   |   | <ol> <li>Valige nooleklahvide abil säte<br/>Enable VGA Mode ning<br/>vajutage klahvi Enter.</li> </ol>   |
|   |   | <ol> <li>Windowsi juhtpaneelil<br/>(Control Panel) topeltklõpsake<br/>ikooni <b>Kuva</b> (Display) ning<br/>vahekaarti <b>Sätted</b> (Settings).</li> </ol>  |
|   |   | <ol> <li>Muutke hiirega nihutatava<br/>juhtnupu abil eraldusvõimet.</li> </ol>   |
| Ekraan on pime ja toitenäidiku<br>punane tuli vilgub viis korda                                 | Video-eelne mälutõrge.  | <ol> <li>Paigaldage DIMM-id uuesti.<br/>Lülitage arvuti sisse.</li> </ol>  |
| (kord sekundis), millele<br>järgneb kahesekundiline   |   | <ol><li>Paigaldage DIMM-id ükshaaval,<br/>et leida vigane moodul.</li></ol>  |
| paus, ning arvuti piiksub viis<br>korda. Piiksumist korratakse<br>viis korda, toitenäidiku tuli |   | <ol> <li>Vahetage muu tootja mälu HP mälu vastu.</li> </ol>  |
| aga jääb vilkuma kuni<br>probleemi lahendamiseni.   |   | 4. Vahetage emaplaat välja.  |

| Probleem   | Põhjus   | Lahendus  |
|--|--|---|
| Ekraan on pime ja toitenäidiku<br>punane tuli vilgub kuus korda<br>(kord sekundis), millele<br>järgneb kahesekundiline   | Video-eelne<br>graafikatõrge.  | Graafikakaardiga süsteemide puhul:  1. Võtke graafikakaart välja ja pange uuesti tagasi. Lülitage arvuti sisse. |
| paus, ning arvuti piiksub kuus<br>korda. Piiksumist korratakse   |  | 2. Vahetage graafikakaart välja.  |
| viis korda, toitenäidiku tuli  |  | 3. Vahetage emaplaat välja.   |
| aga jääb vilkuma kuni<br>probleemi lahendamiseni.  |  | Integreeritud graafikaga süsteemi<br>puhul vahetage emaplaat välja.   |
| Ekraan on pime ja toitenäidiku<br>punane tuli vilgub seitse korda<br>(kord sekundis), millele<br>järgneb kahesekundiline paus,<br>ning arvuti piiksub seitse<br>korda. Piiksumist korratakse<br>viis korda, toitenäidiku tuli<br>aga jääb vilkuma kuni<br>probleemi lahendamiseni. | Emaplaadi rike (ROM<br>tuvastas video-eelse rikke).  | Vahetage emaplaat välja.  |
| Kuvar ei tööta korralikult, kui<br>mõni energiasäästurežiimi<br>funktsioon on sisse lülitatud.   | Ühendatud kuvar ei toeta<br>arvutis sisselülitatud<br>energiasäästurežiimi<br>funktsioone. | Lülitage kuvari<br>energiasäästurežiimifunktsioon välja   |
| Laialivalguvad märgid.   | Heledus- ja<br>kontrastisätted pole<br>õigesti seatud.                                     | Reguleerige kuvari heledus- ja<br>kontrastisätteid.   |
|  | Ühenduskaabel ei ole<br>korralikult ühendatud.   | Kontrollige, kas ühenduskaabel<br>on kuvaadapteri ja kuvari<br>pistikupesadesse korralikult ühendatud           |
| Ähmane pilt või nõutavat<br>eraldusvõimet ei saa seada.  | Pärast kuvaadapteri<br>uuendamist ei laaditud<br>õigeid draivereid.                        | Installige uuenduskomplektiga<br>kaasapandud videodraiverid.  |

| Kuvaprobleemide lahendamine (jätkub)   |   |   |
|--|---|---|
| Probleem   | Põhjus  | Lahendus  |
| Ähmane pilt või nõutavat<br>eraldusvõimet ei saa seada.<br>(jätkub)                                | Kuvar ei ole võimeline<br>valitud eraldusvõimega<br>töötama.              | Muutke eraldusvõimet.   |
|  | Graafikakaart on rikkis.  | Vahetage graafikakaart välja.   |
| Pilt ei ole terviklik, ei püsi<br>paigal, on moonutatud<br>või vilgub.                             | Kuvari ühenduskaablid ei<br>ole kinnitatud või kuvar<br>on reguleerimata. | <ol> <li>Kontrollige, kas arvutit ja kuvarit<br/>ühendav kaabel on korralikult<br/>kinnitatud.</li> </ol>   |
|  |   | <ol> <li>Kui tegu on kahekuvarilise<br/>süsteemiga või mõni muu kuvar<br/>asub väga lähedal, kontrollige<br/>kuvarite teineteisest eemaldamise<br/>teel, kas moonutused võivad olla<br/>tingitud kuvarite magnetväljadest.</li> </ol> |
|  |   | <ol><li>Päevavalguslambid või ventilaatorid asuvad kuvarile liiga lähedal.</li></ol>  |
|  | Kuvar vajab<br>demagneetimist.  | Demagneetige kuvar. Juhinduge<br>kuvariga kaasapandud<br>dokumentatsiooni juhistest.  |
| CRT-kuvari sisselülitamisel<br>kostab kuvari sisemusest<br>logisevat müra ja tekib<br>vibratsioon. | Kuvari demagneetimisahel<br>lülitus sisse.                                | Pole. Demagneetimisahela aktiveerimine<br>kuvari sisselülitamise hetkel on<br>tavapärane.   |
| CRT-kuvari sisemusest kostab<br>klõpsatusi.  | Kuvaris töötavad<br>elektrooniliselt juhitavad<br>releed.                 | Pole. Mõne kuvari puhul on tavapärane,<br>et selle sisse- ja väljalülitamisel,<br>ooterežiimi siirdumisel ja sellest<br>väljumisel või eraldusvõime muutmisel<br>kuuldub klõpsatusi.  |
| Lamekuvari sisemusest kostab<br>kõrge sagedusega vilinat.  | Heleduse ja/või kontrasti<br>sätted on kõrged.                            | Vähendage heledust ja kontrasti.  |

### Kuvaprobleemide lahendamine (jätkub)

| Probleem  | Põhjus  | Lahendus  |
|---|---|---|
| Hägune fookus; triibud,<br>heledad või varjudega<br>vöödid; horisontaalselt<br>kulgevad jooned; kahvatud        | LCD-kuvari<br>digitaalmuunduri lülitus<br>ei pruugi kuvaadapterist<br>väljastatavat<br>sünkrosignaali õigesti<br>interpreteerida. | Sisenege LCD-kuvari     ekraanimenüüsse ja rakendage     automaathäälestus     (Auto-Adjustment).   |
| vertikaaljooned või pilti ei<br>õnnestu ekraanil tsentreerida.<br>(ainult LCD-kuvarid<br>analoog-VGA sisendiga) |   | 2. Sünkroonige käsitsi kuvari ekraanimenüüst parameetrid Clock ja Clock Phase. Sünkroonimist abistava tarkvarapaketi SoftPaq allalaadimiseks siirduge alltoodud veebisaidile, valige sobiv kuvar ja laadige alla kas SP20930 või SP22333: http://www.hp.com/support                                   |
|   | Graafikakaart pole<br>korralikult oma pesas   | <ol> <li>Võtke graafikakaart välja ja<br/>pange uuesti tagasi.</li> </ol>   |
|   | või on rikkis.  | 2. Vahetage graafikakaart välja.  |
| Mõned sümbolid kuvatakse valesti.   | Kasutate fonti, mis seda<br>sümbolit ei sisalda.  | Leidke märgistikust Character Map<br>sobiv sümbol. Klõpsake: <b>Start</b> ><br><b>Kõik programmid</b> > <b>Tarvikud</b> ><br><b>Süsteemiriistad</b> > <b>Character</b><br><b>Map</b> (All Programs, Accessories,<br>System Tools, Character Map). Leitud<br>sümboli saate kopeerida oma<br>dokumenti. |

# Heliprobleemide lahendamine

Kui arvuti on varustatud helifunktsioonidega, aga helifunktsioon ei tööta korralikult, vaadake järgnevas tabelis loetletud probleemide põhjusi ja nende lahendusi.

| Probleem            | Põhjus  | Lahendus  |
|---------------------|---|---|
| Heli on katkendlik. | Protsessori ressurss on<br>teiste rakendustega<br>hõivatud.   | Sulgege kõik suurt jõudlust vajavad rakendused.   |
|                     | Heli latentsus,   | Opsüsteemis Windows XP:   |
|                     | mis paljude<br>meediarakenduste<br>levinud probleem.  | <ol> <li>Juhtpaneelilt Control Panel<br/>valige Helid ja heliseadmed<br/>(Sounds and Audio Devices).</li> </ol>   |
|                     |   | <ol> <li>Vahekaardil Heli (Audio) valige<br/>loendist Heli taasesitus<br/>(Sound Playback) heliadapter.</li> </ol>  |
|                     |   | <ol> <li>Klõpsake nuppu Täpsemalt<br/>(Advanced) ja vahekaarti<br/>Jõudlus (Performance).</li> </ol>  |
|                     | <ol> <li>Seadke liugur Riistvaraline<br/>kiirendus (Hardware acceleratio<br/>asendisse Pole (None) ning<br/>liugur Diskreetimissagedus<br/>muunduskvaliteet (Sample<br/>rate conversion quality) asendiss<br/>Hea (Good). Kontrollige heli uue</li> </ol> |   |
|                     |   | Seadke liugur Riistvaraline kiirendus (Hardware acceleration asendisse Täielik (Full) ning liugur Diskreetimissageduse muunduskvaliteet (Sample rate conversion quality) asendisse Parir (Best). Kontrollige heli uuesti. |

| Probleem  | Põhjus  | Lahendus  |
|---|---|---|
| Kõlaritest või kõrvaklappidest<br>ei ole heli kuulda. | Heli on tarkvara kaudu<br>välja lülitatud.                              | Topeltklõpsake tegumiribal valjuhääldi ikooni ( <b>Speaker</b> ) ja kontrollige, et avanevas seadistusaknas poleks valitud ruut "Mute" märgitud. Reguleerige helitugevust liuguri nihutamisega.     |
|   | Heliadapterit on<br>häälestusutiliidis<br>(Computer Setup)<br>peidetud. | Lülitage häälestusutiliidis<br>(Computer Setup) helifunktsioon sisse:<br>Integrated Peripherals > South<br>OnChip PCI Device (Integreeritud<br>välisseadmed – Kiibisisene lõunasilla<br>PCI-seade). |
|   | Väline helisüsteem ei<br>ole sisse lülitatud.                           | Lülitage väline helisüsteem sisse.  |
|   | Välised kõlarid on<br>ühendatud valesse<br>pistikupessa.                | Vaadake kõlarite ühenduste õigsuse<br>kontrollimiseks helikaardi<br>dokumentatsiooni.   |
| -   | Digitaalne CD-heli ei ole<br>sisse lülitatud.                           | Lülitage digitaalne CD-heli sisse:  |
|   |   | <ol> <li>Juhtpaneelilt Control Panel valige Süsteem (System).</li> </ol>  |
|   |   | <ol> <li>Klõpsake vahekaardil         Riistvara (Hardware)         nuppu Seadmehaldur         (Device Manager).</li> </ol>  |
|   |   | <ol> <li>Paremklõpsake CD/DVD-seadet<br/>ja klõpsake käsku <b>Atribuudid</b><br/>(Properties).</li> </ol>   |
|   |   | <ol> <li>Veenduge, et vahekaardil         Atribuudid (Properties) oleks ruut "Enable digital CD audio for this CD-ROM device" märgitud.     </li> </ol>   |

| Heliprobleemide | lahendamine | (jätkub) |  |
|-----------------|-------------|----------|--|
|-----------------|-------------|----------|--|

| '' '  |  |
|---|--|
| Põhjus  | Lahendus   |
| Kõrvaklappide või muude<br>seadmete ühendamisel<br>liiniväljundisse vaikib<br>sisemine valjuhääldi. | Kui kõrvaklapid või väline helisüsteem<br>on ühendatud, lülitage need sisse.<br>Või ühendage kõrvaklapid või väline<br>helisüsteem lahti.  |
| Heli on vaigistatud.  | <ol> <li>Klõpsake juhtpaneelil Control<br/>Panel: Heli (Sound), Kõne- ja<br/>heliseadmed (Speech and<br/>Audio Devices) ning Helid ja<br/>heliseadmed (Sounds and<br/>Audio Devices).</li> </ol> |
|   | 2. Tühjendage ruut <b>Tumm</b> (Mute).   |
| Arvuti on <b>ooterežiimis</b> .   | <b>Ooterežiimist</b> väljumiseks vajutage toitelülitit.  |
|   | Kõrvaklappide või muude<br>seadmete ühendamisel<br>liiniväljundisse vaikib<br>sisemine valjuhääldi.<br>Heli on vaigistatud.  |

 $\triangle$ 

ETTEVAATUST! Kui soovite ooterežiimist väljuda, ärge hoidke toitelülitit liiga kaua (üle nelja sekundi) all. Muidu lülitub arvuti välja ning salvestamata andmed võivad kaotsi minna.

Heliprobleemide lahendamine (jätkub)

| Probleem   | Põhjus  | Lahendus  |
|--|---|---|
| Kõlaritest või kõrvaklappidest<br>ei ole heli kuulda või kostab<br>sealt müra. | Arvuti ei ole tuvastanud<br>õiget kõlarite/<br>kõrvaklappide tüüpi<br>või väljundit või<br>analoog-digitaal-automa<br>attuvastus ei ole sisse<br>lülitatud. | <ol> <li>Kui ühendatud on digitaalne<br/>stereopistikuga helisüsteem ja<br/>soovite, et süsteem lülituks<br/>automaatselt digitaalrežiimi,<br/>kasutage<br/>automaattuvastusfunktsiooni<br/>õige töö tagamiseks<br/>stereo-mono-sobituslüli.</li> </ol> |
|  |   | <ol><li>Kui stereo-mono-sobituslüli<br/>pole käepärast, lülitage</li></ol>  |

multimeediaseadmete

digitaalrežiimi.

analoogrežiimi.

seadistamine".

**Heliväljundirežiimi** (Output Mode) seadmise kohta vt lisa C "Analoog- või digitaalheliväljundi

atribuutidest helisignaal käsitsi

3. Kui kõrvaklappidel on monopistik, lülitage multimeediaseadmete atribuutidest süsteemi väljund



Kui säte **Output Mode (Väljundrežiim)** on seatud digitaalseks, ei kostu ei sisemisest ega välisest analooghelisüsteemist heli enne, kui lülitate süsteemi tagasi automaattuvastusvõi analoogrežiimi.

Kui säte **Output Mode (Väljundrežiim)**, on seatud analoogseks, ei kostu välisest digitaalhelisüsteemist heli enne, kui lülitate süsteemi tagasi automaattuvastus- või digitaalrežiimi.

Lisateavet vt lisa C "Analoog- või digitaalheliväljundi seadistamine".

| Arvuti on ilmselt<br>helisalvestuse ajaks<br>blokeeritud. | Kõvaketas on<br>täis saanud. | Kontrollige enne salvestamise<br>alustamist, kas kõvakettal on piisavalt<br>vaba ruumi. Võite proovida ka heli |
|---|------------------------------|--|
|   |                              | salvestamist tihendatud vormingusse.   |

# Printeriprobleemide lahendamine

Kui teil tekivad probleemid printeriga, vaadake printeriga kaasas olevat dokumentatsiooni ja järgnevas tabelis loetletud probleemide põhjusi ja nende lahendusi.

| Printeriprobleemide lahendamine         |   |   |
|---|---|---|
| Probleem                                | Põhjus  | Lahendus  |
| Printer ei prindi.                      | Printer ei ole sisse<br>lülitatud ja valmis.                      | Lülitage printer sisse ja veenduge,<br>et see on printimiseks valmis.   |
|   | Rakenduse jaoks ei<br>ole installitud õigeid                      | <ol> <li>Installige rakenduse jaoks õiged<br/>printeridraiverid.</li> </ol>                                       |
|   | printeridraivereid.   | <ol><li>Proovige printimist<br/>MS-DOS-i käsuga:</li></ol>  |
|   |   | DIR C:\ > [printeri liides]   |
|   |   | kus <b>[printeri liides]</b> on kasutatava printeri aadress. Kui printer töötab, laadige printeri draiver uuesti. |
|   | Kui tegu on võrguga,<br>võib puududa<br>võrguühendus printeriga.  | Kontrollige võrguühenduste töötamist.   |
|   | Printer võib olla rikkis.   | Käivitage printeri enesetest.   |
| Printer ei lülitu sisse.                | Kaablid ei ole korralikult<br>ühendatud.                          | Ühendage kõik kaablid uuesti<br>ja kontrollige toitejuhtme ja<br>toitepistikupesa korrasolekut.                   |
| Printer prindib arusaamatuid sümboleid. | Rakenduse jaoks ei<br>ole installitud õiget<br>printeridraiverit. | Installige rakenduse jaoks õiged<br>printeridraiverid.  |
|   | Kaablid ei ole korralikult<br>ühendatud.                          | Ühendage kõik kaablid uuesti.   |
|   | Printeri mälu on<br>ületäitunud.                                  | Lülitage printer minutiks välja ja<br>seejärel sisse tagasi.  |
| Printer ei ole printimiseks<br>valmis.  | Paber võib olla otsas.  | Kontrollige paberi söötesalve. Kui see<br>on tühi, täitke see paberiga. Lülitage<br>printer valmisolekurežiimi.   |

# Klaviatuuri ja hiire probleemid

Kui teil tekivad probleemid klaviatuuri või hiirega, vaadake nendega kaasas olevat dokumentatsiooni ja järgnevas tabelis loetletud probleemide põhjusi ja nende lahendusi.

| Probleem  | Põhjus  | Lahendus  |
|---|---|---|
| Klaviatuurikäsud ja<br>klahvivajutused ei kajastu<br>arvutis. | Klaviatuuri ühenduspistik<br>ei ole korralikult                       | <ol> <li>Klõpsake Windowsi töölaual<br/>nuppu <b>Start</b>.</li> </ol>  |
|   | ühendatud.  | <ol> <li>Klõpsake käsku Sule arvuti<br/>(Shut Down). Kuvatakse<br/>dialoogiboks Windowsi<br/>sulgemine (Shut Down Windows)</li> </ol>   |
|   |   | 3. Valige <b>Sule arvuti</b> (Shut Down)  |
|   |   | <ol> <li>Pärast arvuti täielikku väljalülitumist<br/>ühendage klaviatuur uuesti arvuti<br/>tagaküljele ja taaskäivitage arvuti</li> </ol>   |
|   | Kasutatav programm ei reageeri enam.                                  | Lülitage arvuti hiire abil välja ja<br>taaskäivitage.   |
|   | Klaviatuur vajab remonti.  Arvuti on <b>ooterežiimis</b> .            | Vt ülemaailmse piiratud garantii<br>tingimusi (Worldwide Limited Warranty)  |
|   |   | Ooterežiimist väljumiseks vajutage toitelülitit.  |
|   |   | la, ärge hoidke toitelülitit liiga kaua<br>ng salvestamata andmed võivad  |
| Klaviatuuri nooleklahvide<br>vajutamisel kursor ei liigu.     | Võimalik, et numbrilukk<br>( <b>Num Lock</b> ) on sisse<br>lülitatud. | Vajutage klahvi <b>Num Lock</b> .<br>Kui soovite kasutada nooleklahve,<br>ei tohiks numbriluku tuli põleda.<br>Numbrilukku ( <b>Num Lock</b> ) saab<br>välja või sisse lülitada arvuti<br>häälestusutiliidist (Computer Setup). |

| Hiireprobleemide lahe  | ndamine  |   |
|--|--|---|
| Probleem   | Põhjus   | Lahendus  |
| Hiir ei reageeri liigutamisele   | Hiire ühenduspistik ei ole   | Lülitage arvuti klaviatuuri abil välja.   |
| või on väga aeglane.   | arvuti tagaküljel olevasse<br>pistikupessa korralikult<br>ühendatud.   | <ol> <li>Vajutage korraga klahve Ctrl ja<br/>Esc (või vajutage Windowsi<br/>logoga klahvi) menüü Start<br/>kuvamiseks.</li> </ol>   |
|  |  | <ol> <li>Valige ülemise või alumise<br/>nooleklahvi abil käsk Shut Down<br/>ning vajutage klahvi Enter.</li> </ol>  |
|  |  | <ol> <li>Valige ülemise või alumise<br/>nooleklahvi abil Shut Down<br/>ning vajutage klahvi Enter.</li> </ol>   |
|  |  | <ol> <li>Pärast arvuti täielikku<br/>väljalülitumist ühendage hiire<br/>ühenduspistik arvuti tagaküljel<br/>olevasse pistikupessa ja<br/>taaskäivitage arvuti.</li> </ol> |
|  | Kasutatav programm<br>ei reageeri enam.<br>Hiir võib vajada<br>puhastamist.<br>Hiir võib vajada<br>väljavahetamist.<br>Arvuti on <b>ooterežiimis</b> . | Lülitage arvuti klaviatuuri abil välja<br>ja taaskäivitage.   |
|  |  | Eemaldage hiire kuuli kate ja<br>puhastage sisemised detailid.  |
|  |  | Vt ülemaailmse piiratud garantii<br>tingimusi (Worldwide Limited Warranty)  |
|  |  | Ooterežiimist väljumiseks vajutage toitelülitit.  |
|  |  | a, ärge hoidke toitelülitit liiga kaua<br>g salvestamata andmed võivad  |
| Kursor liigub hiire nihutamisel<br>ainult vertikaalselt või<br>horisontaalselt või liikumine<br>on katkendlik. | Hiire kuul on määrdunud.   | Eemaldage hiire põhja all asuv kuuli<br>kate ja puhastage kuul enamikus<br>arvutipoodides müügiloleva hiire<br>puhastuskomplekti abil.                                    |

### Riistvarainstalliprobleemide lahendamine

Võimalik, et peate riistvara (nt täiendava kettaseadme või laienduskaardi) lisamise või eemaldamise järel arvuti uuesti konfigureerima. Kui installite mõne isehäälestuva (plug and play) seadme, tuvastab Windows XP seadme automaatselt ja konfigureerib arvuti. Kui installite mitteisehäälestuva seadme, peate arvuti pärast uue riistvara installi lõpuleviimist uuesti konfigureerima. Windows XP puhul käivitage **riistvara lisamise viisard** (Add Hardware Wizard) ja järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid.

#### Riistvarainstalliprobleemide lahendamine

| Probleem                                   | Põhjus   | Lahendus  |
|--|--|---|
| Uut seadet ei tuvastata<br>süsteemi osana. | Seade pole õigesti oma<br>pesas või ühendatud.   | Kontrollige, et seade oleks õigesti<br>ja kindlalt ühendatud ning pistiku<br>kontaktid poleks painutatud.   |
|  | Uue välisseadme kaablid<br>pole korralikult ühendatud<br>või on toitejuhtmed<br>ühendamata.  | Kontrollige, et kõik kaablid oleksid<br>õigesti ja kindlalt ühendatud ning<br>kaabli või pistiku kontaktid poleks<br>painutatud.  |
|  | Uus välisseade pole<br>toitelülitist sisse lülitatud.  | Lülitage arvuti välja, lülitage<br>välisseade sisse ja seejärel lülitage<br>arvuti uuesti sisse, et seade<br>arvutisüsteemi integreerida.   |
|  | Kui arvuti<br>andis teile teada<br>konfiguratsioonimuutustest,<br>ei aktsepteerinud te neid.   | Taaskäivitage arvuti ja järgige<br>muutuste aktsepteerimise juhiseid.   |
|  | Isehäälestuv (plug and play) kaart ei pruugi lisamise järel automaatselt häälestuda, kui vaikekonfiguratsioon satub teiste seadmetega konflikti. | Käivitage Windows XP Device Manager (Seadmehaldur), lülitage kaardi automaathäälestus välja ning valige elementaarne konfiguratsioon, mis ei põhjusta ressursikonflikti. Seadmete uuesti konfigureerimiseks või keelamiseks ressursikonfliktide lahendamisel võite kasutada ka häälestusprogrammi Computer Setup. |

# Riistvarainstalliprobleemide lahendamine (jätkub)

| Probleem   | Põhjus   | Lahendus   |
|--|--|--|
| Arvuti ei käivitu.   | Uuendamisel on<br>kasutatud vale tüüpi<br>mälumooduleid või on<br>mälumoodulid pandud<br>valesse asukohta.         | <ol> <li>Lugege arvutiga kaasasaadud<br/>dokumentatsiooni ning tehke<br/>kindlaks, kas kasutate sobivaid<br/>mälumooduleid ja kas olete<br/>need õigesti paigaldanud.</li> </ol> |
|  |  | <ol> <li>Jälgige piikse ja arvuti esiküljel<br/>asuvaid tulesid. Võimalike<br/>põhjuste kindlakstegemiseks<br/>vt lisa A "Käivitustesti (POST)<br/>tõrketeated".</li> </ol>      |
|  |  | <ol> <li>Kui teil ei õnnestu probleemi<br/>lahendada, pöörduge<br/>klienditoe poole.</li> </ol>  |
| oitenäidiku punane tuli<br>rilgub viis korda (kord   | Mälu on valesti<br>paigaldatud või rikkis.   | <ol> <li>Paigaldage DIMM-id uuesti.<br/>Lülitage arvuti sisse.</li> </ol>  |
| sekundis), millele järgneb<br>kahesekundiline paus, ning                                     |  | <ol> <li>Paigaldage DIMM-id ükshaaval<br/>et leida vigane moodul.</li> </ol>   |
| arvuti piiksub viis korda.<br>Piiksumist korratakse viis<br>korda, toitenäidiku tuli aga     |  | <ol> <li>Vahetage muu tootja mälu<br/>HP mälu vastu.</li> </ol>  |
| jääb vilkuma kuni probleemi<br>lahendamiseni.  |  | 4. Vahetage emaplaat välja.  |
| Toitenäidiku punane tuli   | kord korralikult paigas,<br>ärgneb on rikkis või on<br>aus, ning emaplaat rikkis.<br>korda.<br>se viis<br>tuli aga | Graafikakaardiga süsteemide puhul  |
| vilgub kuus korda (kord ko<br>sekundis), millele järgneb on<br>kahesekundiline paus, ning en |  | <ol> <li>Võtke graafikakaart välja ja<br/>pange uuesti tagasi. Lülitage<br/>arvuti sisse.</li> </ol>   |
| arvuti piiksub kuus korda.<br>Piiksumist korratakse viis                                     |  | 2. Vahetage graafikakaart välja.   |
| korda, toitenäidiku tuli aga   |  | 3. Vahetage emaplaat välja.  |
| jääb vilkuma kuni probleemi<br>lahendamiseni.  |  | Integreeritud graafikaga süsteemi<br>puhul vahetage emaplaat välja.  |

### Riistvarainstalliprobleemide lahendamine (jätkub)

| Probleem   | Põhjus            | Lahendus   |
|--|-------------------|--|
| Toitenäidiku punane tuli vilgub kümme korda (kord sekundis), millele järgneb kahesekundiline paus, ning arvuti piiksub kümme korda. Piiksumist korratakse viis korda, toitenäidiku tuli aga jääb vilkuma kuni probleemi lahendamiseni. | Vigane lisakaart. | <ol> <li>Kontrollige kõiki lisakaarte,<br/>eemaldades kaardid ükshaaval<br/>(kui on mitu kaarti) ja lülitades<br/>arvuti sisse, et näha, kas kaardi<br/>eemaldamise järel viga kaob.</li> <li>Kui olete vigase kaardi leidnud,<br/>eemaldage see ja asendage uuega.</li> <li>Vahetage emaplaat välja.</li> </ol> |

# Võrguprobleemide lahendamine

Võrguprobleemide põhilised põhjused ja juhised nende kõrvaldamiseks on koondatud järgnevasse tabelisse. Käesolevad juhised ei hõlma võrgukaabelduse seisundi kontrollimist.

#### Võrguprobleemide lahendamine

| Probleem                            | Põhjus  | Lahendus   |
|-------------------------------------|---|--|
| Funktsioon Wake-on-LAN<br>ei tööta. | Funktsioon Wake-on-LAN<br>pole sisse lülitatud. | Lülitage Wake-on-LAN-funktsioon sisse  |
|                                     |   | <ol> <li>Klõpsake: Start &gt; Juhtpaneel<br/>(Control Panel).</li> </ol>   |
|                                     |   | <ol> <li>Topeltklöpsake ikooni         Võrguühendused         (Network Connections).</li> </ol>  |
|                                     |   | <ol> <li>Topeltklöpsake ikooni         Kohtvõrguühendus         (Local Area Connection).</li> </ol>  |
|                                     |   | <ol> <li>Klõpsake nuppu <b>Atribuudid</b> (Properties).</li> </ol>   |
|                                     |   | <ol><li>Klõpsake nuppu <b>Konfigureeri</b><br/>(Configure).</li></ol>  |
|                                     |   | <ol> <li>Klõpsake vahekaarti         Toitehaldus (Power         Management) ja seejärel märkige ruut Luba sellel seadmel arvuti ooterežiimist välja tuua (Allow this device to bring the computer out of standby).     </li> </ol> |

| Probleem  | Põhjus                                       | Lahendus   |
|---|--|--|
| Võrgudraiver ei tuvasta<br>võrgukontrollerit.   | Võrgukontroller on välja<br>lülitatud.       | <ol> <li>Sisenege häälestusutiliiti Computer Setup ning lubage võrgukontroller menüüs Integrated Peripherals &gt; South OnChip PCI Device (Integreeritud välisseadmed – Kiibisisene lõunasilla PCI-seade</li> </ol>  |
|   |  | <ol> <li>Lülitage opsüsteemis<br/>võrgukontroller utiliidi Device<br/>Manager kaudu sisse.</li> </ol>  |
|   | Vale võrgudraiver.                           | Otsige kontrolleri dokumentatsiooni<br>seast õige draiver või laadige<br>selle värskeim versioon tootja<br>veebisaidilt alla.  |
| Võrguühenduse oleku<br>märgutuli ei sütti.  | Võrk ei tööta.                               | Kontrollige kaabeldust ja<br>võrguseadmete ühendatust.   |
| Kui võrk töötab, peaks<br>võrguühenduse oleku<br>märgutuli võrguliikluse<br>olemasolul vilkuma. | Võrgukontroller pole õigesti<br>seadistatud. | Kontrollige seadme olekut Windows<br>vahenditega (draiverite seisundit<br>seadmehalduri aknast Device<br>Manager ja võrguühenduse olekut<br>aknast Network Connections).   |
|   | Võrgukontroller on välja<br>lülitatud.       | <ol> <li>Sisenege häälestusutiliiti Computer Setup ning lubage võrgukontroller menüüs Integrated Peripherals &gt; South OnChip PCI Device (Integreeritud välisseadmed – Kiibisisene lõunasilla PCI-seade)</li> </ol> |
|   |  | <ol> <li>Lülitage opsüsteemis<br/>võrgukontroller utiliidi Device<br/>Manager kaudu sisse.</li> </ol>  |

| Probleem  | Põhjus   | Lahendus  |
|---|--|---|
| Võrguühenduse oleku<br>märgutuli ei sütti.<br>(jätkub)  Kui võrk töötab, peaks<br>võrguühenduse oleku<br>märgutuli võrguliikluse<br>olemasolul vilkuma. | Võrgudraiver ei ole<br>korralikult laaditud.                               | Installige võrgudraiverid uuesti.<br>Juhiseid selleks vt jaotisest Network &<br>Internet Communications Guide,<br>mille leiate dokumentatsiooni CD-lt.  |
|   | Süsteem ei tuvasta võrku<br>automaatselt.                                  | Lülitage automaattuvastusrežiim välja<br>ja määrake süsteemile õige töörežiim.<br>Juhiseid selleks vt juhendist Network<br>& Internet Communications Guide,<br>mille leiate dokumentatsiooni CD-lt. |
| Diagnostika teatab tõrkest.   | Kaabel ei ole korralikult<br>ühendatud.                                    | Kontrollige, kas võrgukaabel on<br>võrguliidesega ühendatud ja kas<br>kaabli teine ots on korralikult<br>ühendatud õige seadmega.   |
|   | Ühenduskaabel on<br>ühendatud valesse<br>pistikupessa.                     | Kontrollige, kas ühenduskaabel on ühendatud õigesse pistikupessa.   |
|   | Viga on kaablis või<br>seadmes, millesse kaabli<br>teine ots on ühendatud. | Kontrollige kaabli ja seadme<br>korrasolekut.   |
|   | Võrgukontrolleri katkestust<br>jagatakse laienduskaardiga.                 | Sisenege häälestusutiliiti Computer Setup ja muutke emaplaadi ressursside sätteid menüüs PnP/PCI Configurations > IRQ Resources (PnP/PCI konfiguratsioonid – IRQ-ressursid).                        |
|   | Võrgukontroller on vigane.   | Pöörduge volitatud hoolduskeskusse.   |

ilma nähtava põhjuseta.

#### Võrguprobleemide lahendamine (jätkub) **Probleem** Lahendus Põhjus Võrgudraiverid Kontrollige, kas võrgudraiverid on Diagnostika ei tuvasta tõrkeid, kuid arvuti on laadimata või draiveri laaditud ja kas draiveri parameetrid võrguühendus ei tööta. parameetrid ei vasta arvuti vastavad võrgukontrolleri konfiguratsioonile. konfiguratsioonile. Kontrollige, kas installitud on õige võrguklienttarkvara ja -protokoll. Klõpsake juhtpaneelil **Control Panel** Võrgukontroller on selle ikooni **Network** ja konfigureerige arvuti jaoks konfigureerimata. võrgukontroller. Võrgukontroller lakkas Võrgukontrolleri katkestust Sisenege häälestusutiliiti Computer Setup ja muutke emaplaadi töötamast pärast jagatakse laienduskaardiga. laienduskaardi lisamist ressursside sätteid menüüs PnP/PCI arvutisse. Configurations > IRQ Resources (PnP/PCI konfiguratsioonid – IRQ-ressursid). Võrgukontroller vajab Kontrollige, kas draivereid pole uue draivereid. laienduskaardi draiverite installimise käigus kogemata kustutatud. Lisaks installitud Sisenege häälestusutiliiti laienduskaart on võrgukaart Computer Setup ja muutke emaplaadi (NIC) ja see satub konflikti ressursside sätteid menüüs PnP/PCI integreeritud võrguliidesega. Configurations > IRQ Resources (PnP/PCI kontiguratsioonid – IRQ-ressursid). Võrgukontrolleri töö lakkab Võrgudraivereid sisaldavad Installige võrgudraiverid CD-lt

Restore Plus!.

failed on rikutud.

#### **Võrguprobleemide lahendamine** (jätkub) **Probleem** Põhjus Lahendus Võrgukontrolleri töö lakkab Kaabel ei ole korralikult Kontrollige, kas võrgukaabel on ilma nähtava põhjuseta. ühendatud. võrguliidesega ühendatud ja kas kaabli teine ots on korralikult (jätkub) ühendatud õige seadmega. Võrgukontroller on vigane. Pöörduge volitatud hoolduskeskusse. Lisatud võrgukaart Uue võrgukaardiga ei Paigaldage korras ja standardne tööta buutimine. on kas vigane või võrgukaart või muutke ei vasta standardi buutimisjärjekorda nii, et buutimine spetsifikatsioonidele. toimuks mõnelt muult seadmelt. Kauginstallifunktsiooni Kontrollige jaotisest Network Võrgukontroller on valesti Remote System Installation konfigureeritud. Connectivity DHCP-serveri käivitamisel ei saa arvuti sisselülitatust ja seda, kas Remote võrguserveriga ühendust. System Installation Server sisaldab selle võrgukaardi jaoks NIC draivereid. Süsteemi häälestusutiliit Pöörduge volitatud hoolduskeskusse. Programmimata EEPROM.

teatab programmimata

EEPROM-ist.

# Mäluprobleemide lahendamine

Mäluprobleemide põhilised põhjused ja juhised nende kõrvaldamiseks on koondatud järgnevasse tabelisse.



ETTEVAATUST! See süsteem ei toeta ECC-mälu.

### Mäluprobleemide lahendamine

| Probleem   | Põhjus  | Lahendus  |
|--|---|---|
| Arvuti ei buudi või ei<br>tööta pärast täiendavate<br>mälumoodulite paigaldamist<br>korralikult. | Mälumooduli tüüp või<br>kiirus ei sobi süsteemis<br>kasutamiseks või uus<br>mälumoodul pole<br>korralikult pesas. | Asendage mälumoodul arvuti jaoks<br>sobiva ja standardse mälumooduliga.   |
|  |   | Mõnede mudelite puhul ei tohi<br>veakontrolliga ja veakontrollita<br>(ECC and non-ECC) mälumooduleid<br>korraga kasutada. |
| Mälutõrge (Out of Memory).   | Mälu konfiguratsioon<br>ei ole õige.  | Kontrollige mälu konfiguratsiooni<br>Device Manageri abil.  |
|  | Mälu pole rakenduse<br>töötamiseks piisavalt.   | Vaadake rakenduse dokumentatsioonist,<br>kui palju mälu see tööks vajab.  |
| POST-i mälutest annab vale tulemuse.   | Mälumoodulid ei ole<br>korralikult paigaldatud.   | Kontrollige, kas mälumoodulid<br>on korralikult paigaldatud ja kas<br>kasutatakse sobivaid mooduleid.                     |
|  | Integreeritud kuvaadapter<br>võib kasutada osa<br>süsteemi mälust.  | Mingeid toiminguid pole vaja.   |
| Töötamisel kuvatakse<br>tõrketeade "Insufficient<br>memory".                                     | Installitud on liiga palju<br>TSR-tüüpi (Terminate<br>and Stay Resident)<br>programme.                            | Kustutage kõik need TSR-id, mida<br>te ei vaja.   |
|  | Mälu pole rakenduse<br>jaoks piisavalt.   | Kontrollige rakenduse mäluvajadust<br>või paigaldage arvutisse lisamälu.  |

# Mäluprobleemide lahendamine (jätkub)

| Probleem   | Põhjus                                     | Lahendus  |
|--|--|---|
| Toitenäidiku punane tuli<br>vilgub viis korda (kord                                    | Mälu on valesti<br>paigaldatud või rikkis. | <ol> <li>Paigaldage DIMM-id uuesti.<br/>Lülitage arvuti sisse.</li> </ol>   |
| sekundis), millele järgneb<br>kahesekundiline paus, ning<br>arvuti piiksub viis korda. |  | <ol><li>Paigaldage DIMM-id ükshaaval,<br/>et leida vigane moodul.</li></ol> |
| Piiksumist korratakse viis<br>korda, toitenäidiku tuli aga                             |  | <ol> <li>Vahetage muu tootja mälu<br/>HP mälu vastu.</li> </ol>             |
| jääb vilkuma kuni probleemi<br>lahendamiseni.  |  | 4. Vahetage emaplaat välja.   |

# Protsessori probleemide lahendamine

Protsessori probleemide põhilised põhjused ja juhised nende kõrvaldamiseks on koondatud järgnevasse tabelisse.

#### Protsessori probleemide lahendamine

| Probleem  | Põhjus   | Lahendus  |
|---|--|---|
| Arvuti jõudlus on vilets.   | ets. Protsessor on kuum.                             | <ol> <li>Kontrollige, et arvuti<br/>ventilatsiooniavad poleks<br/>blokeeritud. Jätke arvuti taha<br/>ja kuvari kohale vajaliku<br/>õhuliikumise tagamiseks<br/>10,2 cm vaba ruumi.</li> </ol> |
|   |  | <ol> <li>Kontrollige, kas ventilaatorid<br/>töötavad ja on õigesti ühendatud<br/>(mõni ventilaator töötab ainult<br/>vajaduse korral).</li> </ol>   |
|   |  | <ol> <li>Kontrollige, et protsessori<br/>jahutusradiaator oleks õigesti<br/>paigaldatud.</li> </ol>   |
| Toitenäidiku tuli vilgub<br>punaselt kolm korda (kord   | Protsessor pole korralikult<br>oma pesas või puudub. | Kontrollige, kas arvutis     on protsessor olemas.  |
| sekundis), millele järgneb<br>kahesekundiline paus.<br>Toitenäidiku tuli vilgub<br>edasi kuni probleemi<br>lahendamiseni. |  | 2. Paigaldage protsessor uuesti.  |

# CD-ROM- ja DVD-seadmete probleemid

Kui teil tekivad probleemid CD- või DVD-seadmetega, vaadake nendega kaasas olevat dokumentatsiooni ja järgnevas tabelis loetletud probleemide põhjusi ja nende lahendusi.

#### CD- ja DVD-seadmete probleemide lahendamine

| Probleem  | Põhjus   | Lahendus   |
|---|--|--|
| Arvuti ei buudi CD-ROM- või<br>DVD-seadmelt.                          | Arvuti häälestusutiliidis<br>(Computer Setup) on<br>irdkandjalt buutimine<br>keelatud. | Sisenege häälestusutiliiti Computer Setup ning lubage CD-ROM-ilt või DVD-seadmelt buutimine menüüs Integrated Peripherals > South OnChip IDE Device > OnChip IDE Channel 0 või 1 (Integreeritud välisseadmed – Kiibisisene lõunasilla IDE-seade – Kiibisisene IDE-kanal 0 või 1) |
|   | Arvuti häälestusutiliidis<br>(Computer Setup)<br>on lubatud<br>võrguserverirežiim.     | Sisenege häälestusutiliiti Computer<br>Setup ning paigutage menüüs<br>Advanced BIOS Features ><br>Removable Device Priority<br>(BIOS-i lisafunktsioonid – Irdseadmelt<br>buutimise prioriteet) võrguliides<br>viimasele kohale.  |
|   | CD-seadmes on mittebuutiv CD.  | Proovige CD-seadmesse sisestada buutiv CD.   |
|   | Buutimisjärjestus on vale.   | Sisenege häälestusutiliiti Computer Setup ja muutke buutimisjärjestust menüüdes Advanced BIOS Features (BIOS-i lisafunktsioonid) ja Advanced BIOS Features > Removable Device Priority (BIOS-i lisafunktsioonid – Irdseadmelt buutimise prioriteet).                             |
| CD-ROM- või DVD-seadmeid<br>ei tuvastata või draiverit ei<br>laadita. | Seade pole korralikult<br>ühendatud või<br>konfigureeritud.                            | Vt lisaseadmetega kaasas olevat<br>dokumentatsiooni.   |

| Probleem  | Põhjus  | Lahendus   |
|---|---|--|
| DVD-seadmesse sisestatud filmi-DVD-d ei saa vaadata.  | Film võib olla mõeldud<br>mõne teise regiooni jaoks.  | Vt DVD-seadmega kaasas olevat dokumentatsiooni.  |
|   | Dekoodri tarkvara<br>on installimata.   | Installige dekoodri tarkvara.  |
|   | Plaat on vigane.  | Proovige teist plaati.   |
|   | Filmi järk on lapseluku<br>funktsiooniga blokeeritud.   | Lülitage DVD-tarkvaraliidesest<br>lapselukk välja.   |
|   | Plaat on valepidi<br>sisestatud.  | Sisestage plaat õigetpidi.   |
| Plaati (plaadi laadimissalve)<br>ei saa väljastada.   | Ketas ei ole<br>kettaseadmesse<br>õigesti paigutatud.   | Lülitage arvuti välja, pistke<br>avariiväljastusavasse peenike<br>metallvarras ja suruge ettevaatlikult.<br>Suruge laadimissalv kettaseadmest<br>aeglaselt lõpuni välja ja<br>eemaldage plaat. |
| CD-ROM-, CD-RW-,<br>DVD-ROM- või<br>DVD-R/RW-seade ei suuda<br>plaati lugeda või käivitub<br>väga kaua. | Plaat on valepidi<br>sisestatud.  | Sisestage plaat õigetpidi, etikett<br>pealpool.  |
|   | DVD-ROM-seadme<br>käivitamine võtab rohkem<br>aega, sest see peab<br>kõigepealt tuvastama,<br>millist tüüpi kandjat<br>(nt heli- või videoplaat)<br>tuleb lugeda. | Laske DVD-ROM-seadmel vähemalt<br>30 sekundit kandja tüüpi tuvastada.<br>Kui seade siiski ei käivitu, lugege<br>allpool antavaid muid näpunäiteid.   |

Eri tootjate valmistatavad toorikud on suuresti erineva kvaliteediga.

| Probleem  | Põhjus   | Lahendus  |
|---|--|---|
| CD-ROM-, CD-RW-,<br>DVD-ROM- või<br>DVD-R/RW-seade ei suuda | CD- või DVD-plaat on<br>määrdunud.               | Puhastage CD- või DVD-plaat enamikus<br>arvutikauplustes saadaoleva<br>CD-puhastuskomplekti abil.           |
| plaati lugeda või käivitub<br>väga kaua.<br>(jätkub)        | Windows ei tuvasta<br>CD-ROM- või<br>DVD-seadet. | <ol> <li>Kasutage Device Manageri<br/>kõnealuse seadme eemaldamiseks<br/>või desinstallimiseks.</li> </ol>  |
|   |  | <ol> <li>Taaskäivitage arvuti ja laske<br/>Windowsil CD- või DVD-seadme<br/>draiverid tuvastada.</li> </ol> |
|   | Vale tüüpi või<br>halvakvaliteediline toorik.    | <ol> <li>Proovige kirjutamisel<br/>madalamat kiirust.</li> </ol>  |
|   |  | <ol><li>Kontrollige, kas kasutate seadmesse<br/>sobivat toorikut.</li></ol>                                 |
|   |  | 3. Proovige teise sarja toorikut.   |

# Mälupulgaga seotud probleemide lahendamine

Drive Key probleemide põhilised põhjused ja juhised nende kõrvaldamiseks on koondatud järgnevasse tabelisse.

| Probleem   | Põhjus   | Lahendus  |
|--|--|---|
| Drive Key seadet<br>pole opsüsteemis<br>Windows XP tähistatud<br>kettaseadmena näha. | Viimasele füüsilisele<br>kettaseadmele omistatud<br>tähisele järgnev tähis<br>pole saadaval. | Muutke Drive Key seadmele opsüsteemis<br>Windows XP omistatavat vaikimisi<br>kettatähist. |
| Arvuti buudib DOS-i pärast<br>Drive Key ettevalmistamist<br>bootivaks seadmeks.      | Drive Key on buutiv.   | Ühendage Drive Key alles pärast<br>opsüsteemi buutimist.                                  |

# Interneti-pääsu probleemide lahendamine

Kui teil tekib Internetti pääsul probleeme, küsige nõu oma Interneti-teenuse pakkujalt (ISP) või lugege järgnevas tabelis loetletud sagedasematest põhjustest ja lahendustest.

| Probleem                                  | Põhjus   | Lahendus  |
|---|--|---|
| Interneti-ühenduse loomine<br>ei õnnestu. | Interneti-teenuse pakkuja<br>konto pole õigesti<br>seadistatud.                  | Kontrollige Interneti-sätteid või pöörduge<br>abi saamiseks oma Interneti-teenuse<br>pakkuja poole.   |
|   | Modem pole õigesti<br>seadistatud.   | Ühendage modem uuesti. Veenduge<br>kiirseadistusjuhendi abil, et ühendused<br>oleksid õiged.  |
|   | Veebibrauser pole õigesti<br>seadistatud.  | Veenduge, et veebibrauser oleks<br>installitud ja Interneti-teenuse<br>pakkujaga töötamiseks seadistatud.   |
|   | Kaabli- või DSL-modem<br>pole vooluvõrku<br>ühendatud.                           | Ühendage kaabli- või DSL-modem<br>vooluvõrku. Kaabli- või DSL-modemi<br>esipaneelil peaks põlema toite<br>märgutuli (Power).  |
|   | Kaabli- või DSL-teenus<br>pole saadaval või on see<br>halva ilma tõttu häiritud. | Proovige Interneti-ühendust hiljem<br>taastada või pöörduge<br>Interneti-teenuse pakkuja poole.<br>(Kui kaabli- või DSL-teenusega on<br>ühendus olemas, põleb kaabli- või<br>DSL-modemi esipaneelil kaabli<br>märgutuli (Cable).) |
|   | CAT5 UTP kaabel on lahti ühendatud.  | Ühendage kaablimodem ja arvuti<br>RJ-45 pistmik CAT5 UTP kaabliga.<br>(Kui ühendus on kindel, põleb kaabli<br>või DSL-modemi esipaneelil arvuti<br>märgutuli (PC).)   |
|   | IP-aadress pole õigesti<br>konfigureeritud.                                      | Pöörduge õige IP-aadressi saamiseks<br>oma Interneti-teenuse pakkuja poole.   |

### Interneti-pääsu probleemide lahendamine (jätkub)

| Probleem  | Põhjus   | Lahendus   |
|---|--|--|
| Interneti-ühenduse loomine<br>ei õnnestu.<br>(jätkub) | Küpsised on vigased. ("Küpsis" on väike teabekilluke, mida veebiserver saab veebibrauseri abil ajutiselt talletada. Sel moel saab brauser mingit kindlat teavet mälus hoida ning veebiserver saab selle hiljem mälust tuua.) | Opsüsteemis Windows XP:  1. Klõpsake: Start > Juhtpaneel (Control Panel).  2. Topeltklõpsake ikooni Interneti-suvandid (Internet Options).  3. Klõpsake vahekaardi Üldist (General) nuppu Kustuta küpsised (Delete Cookies). |
| Interneti-programmid ei<br>käivitu automaatselt.      | Enne teatud programmide<br>käivitumist peate olema<br>Interneti-teenuse<br>pakkujasse sisse logitud.   | Logige Interneti-teenuse pakkujasse<br>sisse ja käivitage soovitud programm.   |

| nterneti-pääsu probleemide lahendamine (jätkub)        |                                    |   |
|--|------------------------------------|---|
| Probleem   | Põhjus                             | Lahendus  |
| Internetil kulub veebisaitide<br>allalaadimiseks liiga | Modem pole õigesti<br>seadistatud. | Veenduge, et olete valinud õige<br>modemikiiruse ja COM-pordi.  |
| kaua aega.   |                                    | Opsüsteemis Windows XP:   |
|  |                                    | <ol> <li>Klõpsake: Start &gt; Juhtpanee<br/>(Control Panel).</li> </ol>   |
|  |                                    | <ol><li>Topeltklõpsake ikooni Süsteem (System).</li></ol>   |
|  |                                    | <ol> <li>Klõpsake vahekaarti <b>Riistvara</b> (Hardware).</li> </ol>  |
|  |                                    | <ol> <li>Klõpsake jaotise Seadmehaldur<br/>(Device Manager) nuppu<br/>Seadmehaldur (Device<br/>Manager).</li> </ol>                                       |
|  |                                    | <ol> <li>Topeltklöpsake varianti Ports<br/>(COM &amp; LPT) (Pordid<br/>(COM ja LPT)).</li> </ol>  |
|  |                                    | <ol> <li>Paremklõpsake seda COM-porti<br/>mida teie modem kasutab, ning<br/>seejärel klõpsake käsku<br/>Properties (Atribuudid).</li> </ol>               |
|  |                                    | <ol> <li>Kontrollige jaotises Device<br/>status (Seadme olek), kas<br/>modem töötab korralikult.</li> </ol>   |
|  |                                    | <ol> <li>Kontrollige jaotises <b>Device usage</b> (Seadme kasutus),         kas modem on lubatud.     </li> </ol>   |
|  |                                    | <ol> <li>Täiendavate probleemide<br/>ilmnemisel klõpsake nuppu<br/>Troubleshoot (Tõrkeotsing)<br/>ja järgige ekraanil kuvatavaid<br/>juhiseid.</li> </ol> |

### Tarkvaraprobleemide lahendamine

Enamik tarkvaraprobleemidest tekib järgmistel põhjustel:

- Rakendus ei ole õigesti installitud või konfigureeritud.
- Rakenduse käitamiseks pole piisavalt mälu.
- Rakendused satuvad omavahelisse konflikti.
- Veenduge, et kõik vajalikud seadmedraiverid oleksid installitud.
- Kui olete installinud opsüsteemi, mis erineb tehases installitud opsüsteemist, kontrollige, et arvuti seda toetaks.

Võimalusel käivitage muret tekitavas tarkvaras tehtud võimalike muudatuste tuvastamiseks konfiguratsioonilogiutiliit (Configuration Record). Lisateavet vt käesoleva juhendi jaotisest "Konfiguratsioonilogi (Configuration Record)".

Tarkvaraprobleemide põhilised põhjused ja juhised nende kõrvaldamiseks on koondatud järgnevasse tabelisse.

#### Tarkvaraprobleemide lahendamine

| Probleem  | Põhjus   | Lahendus  |
|---|--|---|
| Arvuti ei käivitu ja HP<br>tiitelkuva ei ilmu ekraanile.                            | Käivitustesti (POST) tõrge.                      | Jälgige piikse ja arvuti esiküljel<br>asuvaid tulesid.<br>Võimalike põhjuste kindlakstegemiseks<br>vt lisa A "Käivitustesti (POST)<br>tõrketeated". |
|   |  | Vt taastekomplekti (Restore Kit) või<br>ülemaailmse piiratud garantii tingimusi<br>(Worldwide Limited Warranty).                                    |
| Pärast HP tiitelkuva ekraanile<br>ilmumist ei jätka arvuti<br>opsüsteemi laadimist. | Süsteemifailid võivad olla<br>kahjustada saanud. | Sisestage taastediskett ja kontrollige<br>kõvaketta korrasolekut.   |

| Tarkvaraprobleemide lah | nendamine (jätkub) |
|-------------------------|--------------------|
|-------------------------|--------------------|

| Probleem  | Põhjus   | Lahendus   |  |
|---|--|--|--|
| Kuvatakse tõrketeade "Illegal<br>Operation has Occurred". | Kasutataval tarkvaral<br>puudub kasutatava<br>Windowsi versiooni<br>jaoks Microsofti<br>sertifikaat. | Kontrollige, kas tarkvara on Microsofti<br>poolt kasutatava Windowsi versiooni<br>jaoks sertifitseeritud (vt programmi<br>originaalpakendile kantud teavet). |  |
| •   | Konfiguratsioonifailid on kahjustada saanud.   | Kui võimalik, talletage kõik andmed,<br>sulgege kõik programmid ja<br>taaskäivitage arvuti.  |  |

# Pöördumine klienditoe poole

Abi saamiseks ja hooldamiseks pöörduge volitatud edasimüüja poole. Lähima volitatud edasimüüja leidmiseks külastage veebisaiti http://www.hp.com.



Kui viite arvuti volitatud edasimüüjale või hoolduskeskusse, ärge unustage arvutiga kaasa anda seadistus- ja sisselülitusparoole, kui need on kehtestatud.



Tehnilise abi saamiseks helistage garantiitingimustes või *dokumentatsiooni CD-l jaotises Support Telephone Numbers* toodud telefonil.

# Käivitustesti (POST) tõrketeated

Käesolevas lisas on loetletud tõrkekoodid, tõrketeated ja käivitustesti (POST - Power-On Self-Test) või arvuti taaskäivitamise ajal ilmnevatest tõrgetest teavitavad märgutulede ja helisignaalide kombinatsioonid, võimalikud tõrgete põhjused ja juhised tõrgete kõrvaldamiseks.

"POST Message Disabled" keelab enamiku süsteemi käivitustesti ajal kuvatavate teadete (nt mälukontrolli ja muud teated, mis pole tõrketeated) näitamise. Kui käivitustestis tekib mõni tõrge, kuvatakse selle kohta tõrketeade. Käivitustesti ajal saate käivitustesti teadete kuvamise sisse lülitada ("POST Messages Enabled"), kui vajutate suvalist klahvi (v.a funktsiooniklahvid **F10** või **F12**). Vaikimisi on käivitustesti (POST) teated keelatud.

Valitud POST-i režiim määrab arvuti käivitamisel opsüsteemi laadimise kiiruse ja käivitustesti tõhususe.

Quick Power-On Self Test (Kiire käivitustest) on kiire alglaadimisprotsess, mille ajal ei sooritata kõiki süsteemi teste (nt mälutesti). Selle funktsiooni keelamisel käivitatakse kõik ROM-põhised süsteemitestid ning buutimine võtab rohkem aega.



Lisateavet arvuti seadistamise kohta vt dokumentatsiooni CD-l asuvast häälestusjuhendist Computer Setup (F10) Utility Guide.

# Käivitustesti (POST) arvkoodid ja tekstiteated

Käeolevas jaotises vaadeldakse arvkoodidega esitatavaid käivitustesti tõrkeid. Lisaks on peatutud ka mõnedel käivitustestis esineda võivatel tekstiteadetel.



Käivitustesti tekstiteate kuvamise järel teeb arvuti ühe piiksu.

### Arvkoodid ja tekstiteated

| Kood/teade   | Tõenäoline põhjus   | Soovitatav toiming   |
|--|---|--|
| BIOS ROM checksum<br>error – System halted<br>(BIOS-i ROM-i<br>kontrollsumma tõrge –<br>süsteem on seisatud) | BIOS-i kiibis resideeriva<br>BIOS-i koodi kontrollsumma<br>on vale, mis näitab, et<br>BIOS-i kood võib olla<br>rikutud.   | Pöörduge oma süsteemi müüja poole,<br>et BIOS välja vahetada.  |
| CMOS battery failed<br>(CMOS-i patarei<br>on tühi)   | CMOS-i patarei on tühjaks<br>saanud.  | Pöörduge patarei väljavahetamiseks<br>süsteemi müüja poole.  |
| CMOS checksum<br>error – Defaults<br>loaded (CMOS-i<br>kontrollsumma tõrge –<br>laaditud on<br>vaikesätted)  | CMOS-i kontrollsumma<br>on vale, mistõttu<br>süsteem laadib seadme<br>vaikekonfiguratsiooni.<br>Kontrollsumma tõrge võib<br>näidata, et CMOS-i on<br>rikutud. Selle tõrke võib<br>tingida nõrk patarei. | Kontrollige patareid ja vahetage see<br>vajadusel välja.   |
| CPU at nnnn (CPU<br>töötab sagedusel nnnn)   | Näitab CPU töösagedust.   | Pole.  |
| Press ESC to skip<br>memory test (Mälutesti<br>vahelejätmiseks<br>vajutage klahvi ESC).                      |   | Kasutaja võib mälutesti vahelejätmiseks<br>vajutada paoklahvi Esc.   |
| HARD DISK INSTALL<br>FAILURE (KÕVAKETTA<br>PAIGALDUSVIGA)  | Kõvaketast või kõvaketta<br>kontrollerit ei leita või ei<br>saa lähtestada.   | Veenduge, et kontroller on õigesti installitud.<br>Kui ühtki kõvaketast pole paigaldatud,<br>peab häälestusutiliidis valiku Hard Drive<br>(Kõvaketas) väärtuseks olema valitud<br>NONE (Pole). |

| Arvkoodid ja teks   | Arvkoodid ja tekstiteated (jätkub)   |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
| Kood/teade  | Tõenäoline põhjus  | Soovitatav toiming  |  |  |
| Keyboard error or no<br>keyboard present<br>(Klaviatuuri tõrge või<br>klaviatuur puudub).   | Klaviatuuri ei saa<br>lähtestada.  | Kontrollige, kas klaviatuur on korralikult ühendatud ning et käivitustesti ajal poleks ükski klahv alla vajutatud. Kui soovite süsteemi konfigureerida töötama ilma klaviatuurita, seadke häälestusutiliidis tõrgete puhul seiskamise tingimuseks HALT ON ALL, BUT KEYBOARD (Seiskamine kõigi tõrgete korral peale klaviatuuri). Siis ignoreerib BIOS käivitustesti ajal klaviatuuri puudumist. |  |  |
| Mälutest:   | See teade kuvatakse kogu<br>mälutesti ajaks; loendatakse<br>testitavaid mälupiirkondi.   | Pole.   |  |  |
| Memory test fail<br>(Mälutesti tõrge)   | Kui käivitustest tuvastab<br>mälutesti ajal tõrke,<br>kuvatakse mälu tõrke liiki<br>ja asukohta täpsustav<br>lisateave.  | Lülitage süsteem välja, paigutage DIMM-id<br>ümber ning taaskäivitage süsteem.<br>Kui probleem püsib, pöörduge mälu<br>väljavahetamiseks süsteemi müüja poole.  |  |  |
| Override enabled–<br>Defaults loaded<br>(Alistamine lubatud –<br>Laaditi vaikeväärtused)  | Kui süsteem ei saa<br>praeguste BIOS-i sätetega<br>buutida, saab BIOS<br>praeguse konfiguratsiooni<br>alistada (üle kirjutada)<br>BIOS-i vaikesätetega, mis<br>on välja töötatud süsteemi<br>stabiilseimaks ja minimaalse<br>jõudlusega tööks. | Pole.   |  |  |
| Error: Non-System disk or disk error Replace and press any key when ready (Tõrge: süsteemiketas puudub või süsteemiketta tõrge. Vahetage ketas välja ja vajutage suvalist klahvi) | BIOS ei leia sobivat<br>buutseadet. See võib olla<br>tingitud lähtestamata või<br>vigasest ATA välkmälust.   | Lülitage süsteem välja, kontrollige, kas kõigi<br>kettaseadmete toite- ja andmesidekaablid<br>on korralikult ühendatud, ning taaskäivitage<br>süsteem. Kui probleem püsib, pöörduge abi<br>saamiseks volitatud hoolduskeskusse.   |  |  |

# Arvkoodid ja tekstiteated (jätkub)

| Kood/teade  | Tõenäoline põhjus  | Soovitatav toiming   |
|---|--|--|
| Warning: CPU fan<br>has failed. (Hoiatus:<br>CPU jahutusventilaator<br>on rikkis.)      | Protsessori (CPU)<br>jahutusventilaator töötab<br>aeglaselt (RPM < 1 000)<br>või on seiskunud.   | Kontrollige, kas protsessori ventilaatori<br>toitejuhe on ühendatud. Kui probleem<br>püsib, pöörduge abi saamiseks volitatud<br>hoolduskeskusse. |
| Warning: System Fan has failed. (Hoiatus. Süsteemi jahutusventilaator on rikkis.)       | Süsteemi<br>jahutusventilaator töötab<br>aeglaselt (RPM < 1 000)<br>või on seiskunud.            | Kontrollige, kas süsteemi ventilaatori<br>toitejuhe on ühendatud. Kui probleem<br>püsib, pöörduge abi saamiseks volitatud<br>hoolduskeskusse.    |
| Memory is running at<br>Single Channel Mode<br>(Mälu töötab<br>ühekanalilises režiimis) | See teade kuvatakse siis,<br>kui mälupesadesse 1 ja 3<br>on paigaldatud sama<br>suurusega mälud. | Optimaalse jõudluse tagamiseks lülitage<br>süsteem välja ja tõstke teine DIMM pesast<br>XMM3 pessa XMM2 ümber.                                   |

# Käivitustesti (POST) diagnostika esipaneeli näidikutulede ja helikoodide abil

Selles jaotises kirjeldatakse arvuti esipaneelil asuvate märgutulede koode ja helikoode, mis võivad esineda käivitustesti (POST) eel või ajal ning millega pole tingimata seostatud tõrkekoodi või tekstiteadet.



Kui näete PS/2-klaviatuuril vilkuvaid tulesid, vaadake, kas arvuti esipaneelil on vilkuvaid tulesid ning määrake selle tähendus järgmise tabeli abil.

Soovitatavad toimingud järgmises tabelis on toodud järjekorras, nagu neid tuleks sooritada.

#### Esipaneeli näidikutulede ja helikoodide diagnostika

| Tuled   | Piiksud          | Arvatav<br>põhjus  | Soovitatav toiming   |
|---|------------------|--|--|
| Toitenäidiku roheline<br>tuli põleb.  | None<br>(Puudub) | Arvuti töötab.   | None (Puudub)  |
| Toitenäidiku roheline<br>tuli vilgub iga kahe<br>sekundi tagant. Toite<br>märgutuli jätkab<br>vilkumist kuni<br>probleemi<br>lahendamiseni. | None<br>(Puudub) | Arvuti on<br>RAM-puhkerežii<br>mis (ainult teatud<br>mudelitel)<br>või tavalises<br>puhkerežiimis. | Pole tarvis midagi teha. Arvuti äratamiseks<br>vajutage suvalist klahvi või liigutage hiirt. |

### Esipaneeli näidikutulede ja helikoodide diagnostika (jätkub)

| Tuled   | Piiksud          | Arvatav<br>põhjus  | Soovitatav toiming  |
|---|------------------|--|---|
| Toitenäidiku punane<br>tuli vilgub kaks korda<br>(kord sekundis),<br>millele järgneb<br>kahesekundiline<br>paus. Toite märgutuli        | None<br>(Puudub) | Protsessori<br>termokaitse<br>aktiveerus:<br>Ventilaator võib<br>olla blokeeritud<br>või ei tööta.   | <ol> <li>Kontrollige, et arvuti ventilatsiooniavad<br/>poleks blokeeritud ja protsessori<br/>jahutusventilaator töötaks. Jätke<br/>arvuti tagumisele küljele ja kuvari<br/>kohale vajaliku õhuliikumise<br/>tagamiseks 10,2 cm vaba ruumi.</li> </ol>   |
| jätkab vilkumist kuni<br>probleemi<br>lahendamiseni.  |                  | VÕI<br>Jahutusradiaator<br>või<br>ventilaatorisõlm<br>pole<br>protsessoriga<br>õigesti<br>ühendatud. | <ol> <li>Avage arvuti kaas, vajutage toitelülitit<br/>ja kontrollige, kas protsessori<br/>ventilaator pöörleb. Kui protsessori<br/>ventilaator ei pöörle, veenduge, et<br/>ventilaatori kaabel oleks emaplaadiga<br/>ühendatud. Kontrollige, kas<br/>ventilaator on õigesti ja täielikult<br/>kohale pandud või installitud.</li> </ol> |
|   |                  |  | <ol> <li>Kui protsessori ventilaator on õigesti<br/>ühendatud ja paigas, kuid ei pöörle,<br/>vahetage ventilaator välja.</li> </ol>   |
|   |                  |  | <ol> <li>Paigaldage protsessori radiaator uuesti<br/>ning veenduge, et ventilaatorisõlm<br/>oleks õigesti ühendatud.</li> </ol>   |
|   |                  |  | <ol> <li>Pöörduge volitatud edasimüüja või<br/>teenusepakkuja poole.</li> </ol>   |
| Toitenäidiku punane<br>tuli vilgub kolm korda   | None<br>(Puudub) | Protsessorit pole<br>paigaldatud (ei   | Kontrollige, kas arvutis on protsessor olemas.  |
| (kord sekundis),<br>millele järgneb<br>kahesekundiline<br>paus. Toite märgutuli<br>jätkab vilkumist<br>kuni probleemi<br>lahendamiseni. |                  | tähista vigast<br>protsessorit).   | 2. Paigaldage protsessor uuesti.  |

# Esipaneeli näidikutulede ja helikoodide diagnostika (jätkub)

| Tuled  | Piiksud          | Arvatav<br>põhjus                         | Soovitatav toiming  |
|--|------------------|---|---|
| Toitenäidiku punane<br>tuli vilgub neli korda<br>(kord sekundis),  | None<br>(Puudub) | Toiteploki tõrge<br>ülekoormuse<br>tõttu. | <ol> <li>Avage arvuti kaas ja kontrollige,<br/>et 4-juhtmeline toitekaabel oleks<br/>ühendatud emaplaadi pistmikuga.</li> </ol>   |
| millele järgneb<br>kahesekundiline<br>paus. Toite märgutuli<br>jätkab vilkumist<br>kuni probleemi<br>lahendamiseni.  |                  |   | 2. Kontrollige, kas probleemi põhjustab mõni komponent – eemaldage KÕIK seadmed (nt kõvaketas, disketija optiliste ketaste seadmed ning laiendkaardid). Lülitage arvuti sisse. Kui arvuti hakkab käivitustesti (POST) tegema, lülitage see välja ja pange üks seade tagasi. Korrake seda protseduuri, kuni tõrge taas ilmneb. Vahetage tõrke põhjustanud seade välja. Jätkake ükshaaval seadmete lisamist, et veenduda kõigi seadmete õiges toimimises. |
|  |                  |   | 3. Vahetage toiteplokk välja.   |
|  |                  |   | 4. Vahetage emaplaat välja.   |
| Toitenäidiku punane tuli vilgub viis korda (kord sekundis), millele järgneb kahesekundiline paus. Toite märgutuli jätkab vilkumist kuni probleemi lahendamiseni. | 5                | Video-eelne<br>mälutõrge.                 | <ol> <li>Paigaldage DIMM-id uuesti. Lülitage arvuti sisse.</li> </ol>   |
|  |                  |   | <ol><li>Paigaldage DIMM-id ükshaaval,<br/>et leida vigane moodul.</li></ol>   |
|  |                  |   | <ol> <li>Vahetage muu tootja mälu<br/>HP mälu vastu.</li> </ol>   |
|  |                  |   | 4. Vahetage emaplaat välja.   |

# Esipaneeli näidikutulede ja helikoodide diagnostika (jätkub)

| •   | •   |   | • , ,   |
|---|---|---|---|
| Tuled   | Piiksud   | Arvatav<br>põhjus   | Soovitatav toiming  |
| Toitenäidiku punane<br>tuli vilgub kuus korda<br>(kord sekundis),<br>millele järgneb<br>kahesekundiline<br>paus. Toite märgutuli<br>jätkab vilkumist<br>kuni probleemi<br>lahendamiseni.    | 6   | Video-eelne<br>graafikatõrge                                | Graafikakaardiga süsteemide puhul:  1. Paigaldage graafikakaart uuesti. Lülitage arvuti sisse.  2. Vahetage graafikakaart välja.  3. Vahetage emaplaat välja. Integreeritud graafikaga süsteemi puhul vahetage emaplaat välja.  |
| Toitenäidiku punane<br>tuli vilgub seitse korda<br>(kord sekundis),<br>millele järgneb<br>kahesekundiline<br>paus. Toite märgutuli<br>jätkab vilkumist kuni<br>probleemi<br>lahendamiseni.  | 7   | Emaplaadi rike<br>(ROM tuvastas<br>video-eelse<br>rikke).   | Vahetage emaplaat välja.  |
| Toitenäidiku punane<br>tuli vilgub kaheksa<br>korda (kord sekundis),<br>millele järgneb<br>kahesekundiline<br>paus. Toite märgutuli<br>jätkab vilkumist<br>kuni probleemi<br>lahendamiseni. | 8   | ROM-i viga –<br>kontrollsumma<br>ei klapi.                  | Kirjutage ROM üle, kasutades     ROMPaqi disketti. Vt jaotist     "ROM-välkmälu ülekirjutamine"     Kohtvõrguarvutite haldusjuhendis,     mille leiate dokumentatsiooni CD-lt.  Vahetage emaplaat välja.  |
| Toitenäidiku punane<br>tuli vilgub üheksa<br>korda (kord sekundis),<br>millele järgneb<br>kahesekundiline<br>paus. Toite märgutuli<br>jätkab vilkumist<br>kuni probleemi<br>lahendamiseni.  | 9 või None<br>(Pole),<br>olenevalt<br>juhtumist | Arvuti lülitub<br>küll sisse, kuid<br>ei saa<br>alglaadida. | <ol> <li>Kontrollige, kas toitepinge valimise<br/>lüliti (mõnel mudelil; asub toiteploki<br/>tagaküljel) on seatud sobivale<br/>pingele. Õige toitepinge sõltub<br/>teie regioonist.</li> <li>Vahetage emaplaat välja.</li> <li>Vahetage protsessor välja.</li> </ol> |

# Esipaneeli näidikutulede ja helikoodide diagnostika (jätkub)

| Tuled  | Piiksud | Arvatav<br>põhjus    | Soovitatav toiming  |
|--|---------|----------------------|---|
| Toitenäidiku punane<br>tuli vilgub kümme<br>korda (kord sekundis),<br>millele järgneb<br>kahesekundiline | 10      | Vigane<br>lisakaart. | <ol> <li>Kontrollige kõiki graafikakaarte (kui<br/>on mitu kaarti, eemaldage kaardid<br/>ükshaaval), seejärel lülitage arvuti<br/>sisse, et näha, kas tõrge kaardi<br/>eemaldamise järel kaob.</li> </ol> |
| paus. Toite märgutuli<br>jätkab vilkumist<br>kuni probleemi<br>lahendamiseni.                            |         |                      | <ol> <li>Kui olete vigase kaardi leidnud,<br/>eemaldage see ja asendage uuega</li> <li>Vahetage emaplaat välja.</li> </ol>  |

# Esipaneeli näidikutulede ja helikoodide diagnostika (jätkub)

| Tuled  | Piiksud          | Arvatav<br>põhjus           | Soovitatav toiming   |
|--|------------------|-----------------------------|--|
| Arvuti ei käivitu ja<br>näidikutuled ei vilgu. | None<br>(Puudub) | Arvuti ei saa<br>käivituda. | Vajutage toitelülitit ja hoidke seda vähem<br>kui neli sekundit all. Kui kõvakettatuli<br>läheb roheliseks, siis:  |
|  |                  |                             | <ol> <li>Kontrollige, kas toiteploki tagaküljel<br/>asuv toitepinge valimise lüliti on<br/>seatud sobivale pingele. Õige<br/>toitepinge sõltub teie regioonist.</li> </ol> |
|  |                  |                             | <ol> <li>Eemaldage ükshaaval<br/>laienduskaardid, kuni emaplaadil<br/>süttib märgutuli 5 V_aux.</li> </ol>   |
|  |                  |                             | 3. Vahetage emaplaat välja.<br>VÕI   |
|  |                  |                             | Vajutage toitelülitit ja hoidke seda vähem<br>kui neli sekundit all. Kui kõvakettatuli ei<br>lähe roheliseks, siis:  |
|  |                  |                             | <ol> <li>kontrollige, kas arvuti on ühendatud<br/>toimivasse vahelduvvoolupessa</li> </ol>   |
|  |                  |                             | <ol> <li>avage arvuti kaas ja veenduge,<br/>et toitelüliti juhtmekimp oleks<br/>emaplaadiga korralikult ühendatud</li> </ol>   |
|  |                  |                             | <ol> <li>kontrollige, kas mõlemad<br/>toitekaablid on emaplaadiga<br/>korralikult ühendatud.</li> </ol>  |
|  |                  |                             | <ol> <li>Kontrollige, kas emaplaadil põleb<br/>märgutuli 5 V_aux. Kui see põleb,<br/>vahetage toitelüliti juhtmekimp välja.</li> </ol>                                     |
|  |                  |                             | 5. Kui märgutuli 5 V_aux emaplaadil<br>ei põle, vahetage toiteplokk välja.   |
|  |                  |                             | 6. Vahetage emaplaat välja.  |

# Parooli turvafunktsioonid ja CMOS-i lähtestamine

Arvuti toetab häälestusutiliidist (Computer Setup) sisselülitatavaid turvafunktsioone

Arvuti toetab kahte häälestusutiliidist (Computer Setup) sisselülitatavat turvafunktsiooni: ülemaparooli ja kasutajaparooli. Kui lülitate sisse ainult ülemaparooli, pääsevad kasutajad juurde kogu arvutis asuvale teabele, välja arvatud arvuti häälestusutiliidi sätetele. Kui lülitate sisse ainult kasutajaparooli, küsitakse seda juurdepääsuks kogu arvutis asuvale teabele (sh ka arvuti häälestusutiliidi sätetele). Kui lülitate sisse mõlemad paroolid, pääsete edaspidi arvuti häälestusutiliiti vaid ülemaparooli abil.

Kui mõlemad paroolid on kehtestatud, saab ülemaparooli kasutada arvutisse sisenemiseks ka sisselülitusparooli rollis. See funktsioon on mõeldud võrguülematele.

Juhuks, kui olete parooli unustanud, on parooli kustutamiseks ja arvutile juurdepääsuvõimaluse taastamiseks kaks võimalust:

- Lähtestamine paroolisilluseümbertõstmisega
- CMOS-i lähtestamine CMOS-i tühjendamise lüliti abil



**ETTEVAATUST!** CMOS-i lüliti lükkamisel lähtestatakse CMOS-i sätted tehase vaikeväärtusteks ja kustutakse kõik muudetud sätted (sh paroolid, inventarinumbrid ja erisätted). CMOS-i sätted tuleks enne lähtestamist varundada, sest neid võib hiljem taas tarvis minna. Lisateavet vt "CMOS-i varundamine" lk B-6.

### Lähtestamine paroolisilluse ümbertõstmisega

Kasutaja- või ülemaparooli funktsioonide väljalülitamiseks või kasutaja- või ülemaparooli kustutamiseks toimige järgnevalt:

- 1. Väljuge opsüsteemist, lülitage arvuti ja kõik välisseadmed välja ning lahutage toitejuhe toitepistikupesast.
- 2. Kontrollige veel kord, et arvuti toitejuhe poleks ühendatud, seejärel vajutage jääkpingete kõrvaldamiseks veel kord toitelüliti nuppu.



**HOIATUS.** Elektrilöögist ja/või kuumenenud detailidega kokkupuutest tekkida võiva vigastusohu vähendamiseks ühendage enne arvuti hooldustööde alustamist lahti toitejuhe ja laske ka süsteemi sisemistel komponentidel maha jahtuda.



**ETTEVAATUST!** Kui arvuti on ühendatud vooluvõrku, on emaplaat alati (ka siis, kui arvuti on välja lülitatud) toitepinge all. Kui te ei ühenda toitejuhet lahti, võite arvutit kahjustada.



**ETTEVAATUST!** Arvuti või selle lisaseadmed võivad staatilisest pingest tekkiva ülelöögi tagajärjel kahjustusi saada. Seetõttu maandage alati enne kõigi toimingute alustamist endasse kogunenud staatiline laeng, puudutades ettevaatlikult mõnda maandatud metallobjekti. Lisateavet leiate *dokumentatsiooni CD-lt* juhendist *Ohutus- ja normatiivne teave* (Safety & Regulatory Information).

- 3. Eemaldage arvuti kaas või külgpaneel.
- 4. Leidke emaplaadilt pistik ja sillus.



Paroolisillus on tuvastamise hõlbustamiseks rohelist värvi. Paroolisilluse ja muude emaplaadi komponentide leidmise hõlbustamiseks vaadake emaplaadi koostejoonist (Illustrated Parts Map – IPM). IPM-i saate laadida veebisaidilt http://www.hp.com/support.

- 5. Eemaldage viike 1 ja 2 ühendav sillus. Paigaldage sillus selle kaotsimineku vältimiseks kas viigule 1 või 2, kuid mitte mõlemale korraga.
- 6. Pange arvuti kaas või külgpaneel kohale tagasi.
- 7. Ühendage välisseadmed uuesti.

- 8. Ühendage toitejuhe ja lülitage nüüd arvuti sisse. Oodake, kuni opsüsteem käivitub. See kustutab kehtivad paroolid ja lülitab paroolide turvafunktsioonid välja.
- 9. Uute paroolide kehtestamiseks korrake juhiseid 1–4, pange paroolisillus viikudele 1 ja 2 tagasi ning korrake juhiseid 6–8. Kehtestage häälestusutiliidi (Computer Setup) kaudu uued paroolid. Juhised häälestusutiliidi kasutamise kohta saate dokumentatsiooni CD-lt juhendist Häälestusprogrammi Computer Setup (F10) juhend.

## CMOS-sätete kustutamine ja lähtestamine

Arvuti konfiguratsioonimälus (CMOS) talletatakse arvuti konfiguratsiooni puudutav teave ja paroolid.

#### Arvutihäälestusutiliitide (F10) kasutamine CMOS-i lähtestamiseks



See on CMOS-i lähtestamiseks eelistatavam meetod. Kui te aga arvutihäälestusutiliiti Computer Setup ei pääse, vaadake järgmisest jaotisest juhiseid CMOS-i lähtestamiseks CMOS-i lülitiga.

CMOS-i lähtestamiseks häälestusutiliidi (Computer Setup) abil peate esmalt sisenema häälestusutiliidi Computer Setup Utilities menüüsse.

- Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage. Kui Windows töötab, klõpsake Start > Shut Down (Sule arvuti) > Restart (Taaskäivita).
- 2. Niipea, kui arvuti sisse lülitub, vajutage ja hoidke all klahvi **F10**, kuni pääsete arvuti häälestusutiliiti (Computer Setup).



Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliiti sisenemiseks arvuti taaskäivitama ning klahvi **F10** uuesti vajutama.

- 3. Liikuge nooleklahvidega toimingule **Load Optimized Defaults** (Laadi optimeeritud vaikeväärtused) ja vajutage siis klahvi **Enter**.
- 4. Muudatuste rakendamiseks ja salvestamiseks vajutage klahvi **F10** või valige toiming **Save & Exit Setup** (Salvesta ja välju häälestusutiliidist) ning vajutage klahvi **Enter**.

Paroolide taaskehtestamise kohta saate lisateavet dokumentatsiooni CD-l asuvast kohtvõrguarvutite haldusjuhendist (Desktop Management Guide). Juhiseid häälestusmenüü (Computer Setup) kasutamise kohta vt dokumentatsiooni CD-l asuvast häälestusjuhendist Computer Setup (F10) Utility Guide.

#### CMOS-i lähtestamine CMOS-i lülitiga



Kui te ei pääse arvuti häälestusutiliiti Compute Setup, siis kasutage seda meetodit. Kui te pääsete arvuti häälestusutiliiti Comuter Setup, vt eelmisest jaotisest juhiseid CMOS-i lähtestamiseks häälestusutiliidi Computer Setup abil.

- 1. Lülitage arvuti ja kõik välisseadmed välja ning ühendage toitejuhe lahti.
- 2. Ühendage arvuti küljest lahti klaviatuur, kuvar ja kõik muud ühendatud välisseadmed



**HOIATUS.** Elektrilöögist ja/või kuumenenud detailidega kokkupuutest tekkida võiva vigastusohu vähendamiseks ühendage enne arvuti hooldustööde alustamist lahti toitejuhe ja laske ka süsteemi sisemistel komponentidel maha jahtuda.



**ETTEVAATUST!** Kui arvuti on ühendatud vooluvõrku, on emaplaat alati (ka siis, kui arvuti on välja lülitatud) toitepinge all. Kui te ei ühenda toitejuhet lahti, võite arvutit kahjustada.



**ETTEVAATUST!** Arvuti või selle lisaseadmed võivad staatilisest pingest tekkiva ülelöögi tagajärjel kahjustusi saada. Seetõttu maandage alati enne kõigi toimingute alustamist endasse kogunenud staatiline laeng, puudutades ettevaatlikult mõnda maandatud metallobjekti. Lisateavet vt juhendist *Ohutus- ja normatiivne teave* (Safety & Regulatory Information), mis asub *dokumentatsiooni CD-l*.

3. Eemaldage arvuti kaas või külgpaneel.

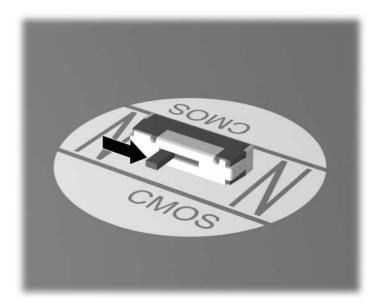


**ETTEVAATUST!** CMOS-i lüliti lükkamisel lähtestatakse CMOS-i sätted tehase vaikeväärtusteks ja kustutakse kõik muudetud sätted (sh paroolid, inventarinumbrid ja erisätted). CMOS-sätted tuleks enne lähtestamist varundada, sest neid võib hiljem taas tarvis minna. Häälestusutiliidi Computer Setup kaudu on hõlbus varundada. CMOS-sätete varundamise kohta saate teavet dokumentatsiooni CD-l asuvast häälestusjuhendist Computer Setup (F10) Utility Guide.

4. Lükake CMOS-i lülitit järgmisel joonisel näidatud suunas ja hoidke lülitit selles asendis vähemalt viis sekundit pärast ooterežiimi näidiku kustumist. Viiesekundiline aeg on vajalik CMOS-i sisu täielikuks kustutamiseks.



Kontrollige, kas ikka ühendasite arvuti toitejuhtme lahti. Kui toitejuhe on ühendatud, ei kustuta CMOS-i lüliti kasutamine CMOS-i sätteid.



CMOS-i lüliti



CMOS-i lüliti ja muude emaplaadi komponentide leidmise hõlbustamiseks vaadake emaplaadi koostejoonist (IPM - Illustrated Parts Map).

5. Pange arvuti kaas või külgpaneel kohale tagasi.

- 6. Ühendage välisseadmed uuesti.
- 7. Ühendage toitejuhe ja lülitage nüüd arvuti sisse.



Pärast CMOS-i kustutamist ja arvuti taaskäivitamist kuvatakse käivitustesti tõrketeade, milles teatatakse konfiguratsioonis toimunud muudatustest. Sisenege arvuti häälestusutiliiti (Computer Setup) ning seadke kuupäev, kellaaeg, paroolid ja kõik eriseadistused.

Paroolide taaskehtestamise kohta saate lisateavet *dokumentatsiooni CD-l asuvast* kohtvõrguarvutite haldusjuhendist *(Desktop Management Guide)*. Häälestusmenüü (Computer Setup) kasutamise kohta vt *dokumentatsiooni CD-l asuvat häälestusjuhendit Computer Setup (F10) Utility Guide*.

#### **CMOS-i varundamine**

Varundamistoiming on lihtne. Selleks vajaliku utiliidi (CMOS Save/Load utility ROMpaq) võite leida veebisaidilt http://www.hp.com, otsides arvuti HP Business Desktop dx5150 tuge ja draivereid. Laadige ROMpaq-failid irdkandjale (nt DriveKey) loodud kausta.

CMOS-i varundamiseks toimige järgmiselt.

- 1. Kontrollige, kas varundatav arvuti on sisse lülitatud. Ühendage arvutiga irdsalvestusseade.
- 2. Windowsi arvutis klõpsake käske **Start** > **Run** (Start Käivita), tippige käsk **CMD** ning klõpsake DOS-käsuakna avamiseks nuppu **OK**.
- 3. CMOS-i sätete salvestamiseks irdsalvestusseadmesse tippige käsuaknasse *N*:\kaust\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT (kus *N* on irdsalvestusseadmele omistatud tähis).
- 4. Veenduge, et sihtarvuti oleks sisse lülitatud. Ühendage irdsalvestusseade sihtarvutiga.
- 5. Windowsi arvutis klõpsake käske **Start** > **Run** (Start Käivita), tippige käsk **CMD** ning klõpsake DOS-käsuakna avamiseks nuppu **OK**.
- 6. Kohandatud CMOS-i sätete laadimiseks sihtarvutisse tippige käsuaknasse *N*:\kaust\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT (kus *N* on irdsalvestusseadmele omistatud tähis).

# Analoog- või digitaalheliväljundi seadistamine

Mõnede arvutite integreeritud helikaardid toetavad nii analoog- kui digitaalliidesega väliseid helisüsteeme. Selliste arvutite emaplaadid on varustatud helisüsteemi tüübi automaatse tuvastuslülitusega ja väljundsignaali tüüp valitakse vastavalt tuvastatud helisüsteemi tüübile. Analoog-, digitaal- või automaatselt tuvastatava signaali tüübi muutmiseks sooritage järgnevad opsüsteemipõhised toimingud.



Kui **Output Mode** (Väljundrežiim) on seatud digitaalrežiimi, ei kosta ei sisemisest ega välisest analooghelisüsteemist heli enne, kui lülitate süsteemi tagasi automaattuvastus- või analoogrežiimi. Kui **Väljundrežiim** (Output Mode) on seatud analoogrežiimi, ei kosta välisest digitaalhelisüsteemist heli enne, kui lülitate süsteemi tagasi automaattuvastus- või digitaalrežiimi.

#### Opsüsteemis Windows XP:

- Klõpsake: Start > Juhtpaneel (Control Panel) ning topeltklõpsake ikooni Helid, kõne- ja heliseadmed (Sounds, Speech, and Audio Devices).
- 2. Valige vahekaart Riistvara (Hardware).
- 3. Tõske esile soovitud heliseade.
- 4. Paneeli **Seadme atribuudid** (Device Properties) avamiseks klõpsake nuppu **Atribuudid** (Properties).
- 5. Klõpsake vahekaarti Atribuudid (Properties).
- 6. Loendi avamiseks klõpsake valiku **Heliseadmed** (Audio Devices) kõrval olevat plussmärki "+".
- 7. Tõstke esile soovitud draiver, klõpsates seda.

- 8. Klõpsake nuppu Atribuudid (Properties).
- 9. Klõpsake nuppu **Sätted**(Settings).
- 10. Muutke säte **Output Mode**.
- 11. Paneeli Atribuudid (Properties) sulgemiseks klõpsake nuppu OK.
- 12. Sulgege juhtpaneel(Control Panel).

# Register

| A                               | klaviatuur                                 |
|---------------------------------|--|
| aku, vahetamine 2–6             | probleemide lahendamine 2–30               |
| arvkoodid A-2                   | testimine 2–4                              |
| C                               | Klienditugi 2–2, 2–50                      |
| _                               | konfiguratsioonilogiutiliit (Configuration |
| CD-ROM- või DVD-seadmete        | Record Utility)                            |
| probleemid 2–43                 | ülevaade 1–9                               |
| CMOS                            | installimine 1–10                          |
| kustutamine ja lähtestamine B–3 | kasutamine 1–10                            |
| lüliti B–4<br>varundamine B–6   | kuupäeva ja kellaaja kuva 2–6              |
| varundamine B–6                 | kuvar                                      |
| D                               | ähmane pilt 2–22, 2–23                     |
| Diagnostics for Windows         | ühenduste kontrollimine 2–5                |
| ülevaade 1–1                    | laialivalguvad märgid 2–22                 |
| installimine 1–3                | pime ekraan 2–20                           |
| menüüriba 1–5                   | kuvariprobleemid 2–20                      |
| tööriistariba 1–5               | L  |
| testide käitamine 1–6           | lähtestamine                               |
| tuvastamine 1–2                 | CMOS B-1                                   |
| disketiprobleemid 2–13          | paroolisillus B–1                          |
| Drive Key probleemid 2–45       | •  |
| н                               | M  |
| helikoodid A–5                  | mälu                                       |
| heliprobleemid 2–25             | probleemide lahendamine 2–40               |
| heliväljund D–1                 | N  |
| hiire probleemid 2–30           | näidikud                                   |
| _                               | toitenäidik vilgub A–5                     |
| K                               | vilkuv PS/2-klaviatuur A–5                 |
| kõvaketta probleemid 2–16       |  |
| kasulikke näpunäiteid 2–4       | O  |
| kasutajaparool B–1              | optilise kettaseadme probleemid 2–43       |

| P                           | probleemid juurdepääsuga Internetile 2–46  |
|-----------------------------|--|
| parool                      | protsessori probleemid 2–42                |
| ülem B–1                    | Q  |
| funktsioonid B-1            | Quick Power-On Self Test (Kiire            |
| kasutaja B–1                | käivitustest) A–1                          |
| kustutamine B–1             | ,  |
| lähtestav paroolisillus B–2 | R  |
| piikskoodid A–5             | riistvarainstalliprobleemid 2–32           |
| pime ekraan 2–20            | \$   |
| POST                        | supervisor password (ülemaparool) B-1      |
| tõrketeadete lubamine A–1   |  |
| tõrketeated A–1             | T  |
| printeriprobleemid 2–29     | tõrkekoodid A–1                            |
| probleemid                  | tarkvara                                   |
| üldised 2–6                 | kaitsmine 1–11                             |
| CD-ROM ja DVD 2–43          | taastamine 1–11                            |
| diskett 2–13                | tarkvaraprobleemid 2–49                    |
| Drive Key 2–45              | toiteploki probleemid 2–10                 |
| heli 2–25                   | turvaparool B–1                            |
| hiir 2–31                   | Ü  |
| juurdepääs Internetile 2–46 | üldised probleemid 2–6                     |
| kõvaketas 2–16              | V  |
| klaviatuur 2–30             | -  |
| kuvar 2–20                  | võrguprobleemid 2–35<br>vilkuvad tuled A–5 |
| mälu 2–40                   |  |
| optilised kettaseadmed 2–43 | W  |
| pisemad 2–4                 | Wake-on-LAN-funktsioon 2–35                |
| printer 2–29                |  |
| protsessor 2–42             |  |
| riistvara installimine 2–32 |  |
| tarkvara 2–49               |  |
| toiteplokk 2–10             |  |
| võrk 2–35                   |  |